A Nauxwr le Twhmur Gilbert luhimurpaeg en dam paland repub ster um gemen aelan whim Usennever

TITRES

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

D" ANDRÉ LEMIERRE



TITRES

...

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

D" ANDRÉ LEMIERRE

PARIS

MASSON ET C*, ÉDITEURS
LIBRAIRES DE L'ACADÉMIE DE MEDECINE
120, BOULEVAID SAINT-GERVAIN

1926



TITRES UNIVERSITAIRES ET HOSPITALIERS

Interne des Hôpitaux, 1900.

Médecin des Hopitaux, 1912.

Professeur agrégé à la Faculté de Médecine, 1915.

Médecin de l'Hôpital Andral (1920) et de l'Hôpital Bichat (1924). Lauréat de la Faculté de Médecine (Prix Lacaze, 1910).

ENSEIGNEMENT

Conférences de Thérapeutique à la Faculté de Médecine, 1915-1914.

Conférences de Pathologie Médicale à la Faculté de Médecine, 1919-1920 et 1925.

Enseignement clinique à l'Hôpital Cochin, Service de M. le Prof. Widal, 1996-1914.

Direction des Études au Centre d'Instruction Médico-Chirurgicale de la VII^e Armée (Höpital d'Évacuation de Morvillars, Haut-Rhin). Enseignement de la Clinique Médicale et de la Pathologie Médicale. Novembre 1917-18/virgi 1918.

Cours de Perfectionnement sur les procédés de Laboratoire appliqués à la Médecine. Clinique Médicale de l'Hôpital Cochin, 1919-1925.

Enseignement Clinique: Hôpital Andral, 1920-1925; Hôpital Bichat, 1994-1925.

TITRES ET FONCTIONS MILITAIRES PENDANT LA GUERRE

Médecin Aide-Major de 1" Classe à l'Ambulance 4:55, 1914. Médecin de l'État-Major de la V^{*} Armée, 1" Groupe, 1914-1915. Chef du Laboratoire de Bactériologie du Centre Hospitalier d'Épernay (V^{*} Armée), 1916-1917.

Médecin Consultant de la VII^a Armée, 1917-1918.

BACTÉRIOLOGIE

MALADIES INFECTIEUSES



L'ENSEMENCEMENT DU SANG PENDANT LA VIE PROCÉDÉ D'INVESTIGATION CLINIQUE

- L'ensemencement du sang pendant la vie, procédé d'investigation clinique. Thèse de doctorus, Paris, 1905.
- Un procédé simple d'ensemencement du sang. C. R. de la Soc. de Biologie, 1903, p. 1296.
- Ueber das Verhalten der im Blute der Typhuskranken nachweisbaren Typhusbazillen gegenüber der bakteriziden Wirkung des Blutes. — Müschcocr mediznirche Wochenschrift, 1906, n° 3s, p. 1573.
- Recherches sur la flèvre typhoide. En collaboration avec M. Assaut. Mémoire couronné par la Faculté de Médecine. Prix Lucaze, 1910.
- Présence d'un bacille paratyphique 8 dans le sang d'un pneumonique sans fièrre paratyphoide. En coll. avec M. Jean Lévreque. — Bull. et Mém. de la Soc. méd. des Hôpineux, 1921, p. 1045.
- Recherohes du pneumocoque dans le sang des pneumoniques. En collaboration avec le Prof. Winat, et M. F. Ganaro. — Ball. et Môn. de la Son. de Méd. det Hépitamar, 1903, p. 415.
- Pneumonie bénigne chez un diabétique. Pneumococcémie. Orchite métapneumonique. Remarques sur l'hémoculture dans la pneumonie. En coll. avec M. L. Corons. — Bulletin de la Soc. Médicale des Hépisoux de Lyon, 1913, p. 410.
- Endocardite ulcéreuse polymicrobienne. En coll. avec le Prof. Widai. Bull. et Mêm. de la Soc. de méd. des Hôpitmux, 1903.

 Septicémie staphylococcique post abortum. En coll. avec M. René Bíssago. — La Clinique, 27 septembre 1910.

Il est tout à fait exceptionnel d'observer chez l'homme, comme cela se voit chez les animunx de laboratoire, des septiciennies si intenses que l'examen direct du sang au microscope permette d'y constater la présence de microbes, ou qu'on puisse tout au moins obtenir d'abondantes colonies ner l'ensemencement d'une seute toutel de sans l'ensemencement d'une seute toutel de sans

Le nombre des germes présents dans la circulation au cours de certaines maldais humines étant on général tear étail. Tenespenciement du sang pendant la vie au devint un procédé d'investigation (taique, mut du sang pendant la vie au devint un procédé d'investigation (taique) utilisable que le poir on Straus nounts qu'il est facile d'asprés dans sun estrique par ponetion d'une veine du pit du coude plasieure certification. Louis de sang et de las portes ut use militar de calture, étates de service de la portes utilises de sangué et des procédé. Schottaniller, Castellain, Unger et Aurelrote, Busquet, Courrount décelerain faileiment le bacille d'Éthert dans le sun des travisions.

C'est à l'étude de l'hémoculture et des résultats qu'elle est susceptible de donner au cours des infections humaines les plus diverses que nous nous sommes consecré des nos années d'internet

Ces premières recherches ont fait, en 1994, l'objet de notre thèse inaugurale; mais nous n'avons jamuis, depuis cette époque, cessé des inspiré ultérierment les étades que nous avons consacrées à l'infection descendante des voies urinaires, à l'infection descendante des voies utiliaires, à l'infection descendante des voies billiaires, à la pathocraite des icéters infection;

La technique que nous avons d'emblée employée et que nous employous encorve le plus comunudement à l'heure actuelle pour nos émocultures est celle de Castellani. Elle conssisté à ensemencer le sang prélevé par ponction d'une veine du pli du coude et aspiré dans une seringue stérilisée à l'autoclave, dans 500 à 500 et. de houiltiése à l'autoclave, dans 500 à 500 et. de houiltiése à l'autoclave, dans 500 à 500 et. de houiltiése à l'autoclave, dans 500 à 500 et. de houiltiése à l'autoclave, dans 500 à 500 et. de houiltiése à l'autoclave, dans 500 à 500 et. de houiltiése à l'autoclave, dans 500 à 500 et. de houiltiése à l'autoclave, dans 500 à 500 et. de houiltiése à l'autoclave.

La préparation du bouillon ordinaire étant assez longue et coâteuse, nous avons conseillé de remplacer ce milieu, pour les recherches cliniques courantes, par de l'eau peptonée, préparée en quelques instants en faisant dissoudre dans un litre d'eau 20 grammes de peptone et 5 grammes de chlorure de sodium.

Nous avons vu que presque tous les microbes qui peuvent se trouver dans le sang, bacilles typhique et paratyphiques, colibacille, pneumo-

coque, streptocoque, staphylocoque, paeumobacille de Fricdländer, méningocoques etc. se sont occasionnellement développés dans ce milieu de culture.

A l'heure actuelle nous faisons usage habituellement de deux séries de ballons : les uns contennat de l'eau peptione simple, réservés aux fièvres typhotdes et paratyphotdes, sux colibacilloses, les autres contenat du bouillon glucosé, que nous préférons quand nous souponanoas l'existence d'endocardites lentes, de septicémies streptococciques, méningococciques ou genero-cociques.

Pour la recherche dans le sang des microbes anaérobies nous avons tout d'abord ensemencé le sang dans des tubes de gélose glucosée profonde de Veillon; dans la suite nous avons procédé et nous procédons encore d'une façon différente.

Nosa mélangeous une partie de sang présibhément défibriés par quistion rapidé casa na ballac contensant des perise de vere, avec de la gibors gincories fondue et ramecé à 40°, dans la proportion d'une partie de sang pour trois parties de gibon. Ce melange de sang et de gibon cut immédiatement versé dans le fond d'une boite de Pétri, pais recouvres vare le couvrecte avavesé d'une astre boute de Pétri qui dimetre un pou inférieur à la première. Ainsi se trouve comprise, entre deux lance de verre, une couche de gibon en sang où les anárchées se développent parfaitement. Cest par ce procédé que nous avons pu isolet, sove M. Perfu Widel et MM. Atemai et Léss-Mindlerg, un bacillas perfringens chet une femme attriate d'infection suraigné à point de départuitria evident avons a l'apect d'un televe hémolytique.

Certains auteurs out estimé que si les hémocultures pritiquées en onsemençant le sang dans de grandes quantités de milies de culture sont si fréquemment couronnées de succès, notamment dans la fixve typholde, c'est parce que le sang se trouve largement ditué et que ses propiets bactéricides sont incapables d'empêcher de cette façon le développement des bactéries.

Nous avons montré que cette opinion est tout au moins exagérée. Déjà Schottmaller obteauit des résultats aussi constants en ne ditusult une partie de sang que dans trois parties de géloue et Baur rivait pas été moins heueux on portant à l'étaive de sang adoitionné seulement d'un volume égal de solution glacosée. Nous avons montré que les microbes présents dans la circulation des sujeits infectés sont capables de se multiplier dans le sang de ces sujets non additionné de milieu de culture. Voici comment nous avons réalisé ce procédé de culture autogène ;

20 cc. de sang étaient prélevés par ponction veineuse. Sur ces 20 cc., 40 étaient immédiatement ensemencés dans un ballon d'eau neptonée; les 40 autres co. étaient versés dans un tube de verre fort contenant des pèrles de verre, puis défibrinés par agitation pendant quelques minutes et enfin mis directement à l'étuve à 57°.

Nous avons pratiqué cette recherche chez 25 typhiques dont le sang ensemencé en cau poptonée nous a donné une culture de bacilles d'Éberth. Chez 22 d'entre cux la culture autogène du song s'est également montrée positive. Mais d'autre part; chez un pncumonique, la culture autogène nous a donné un preumocoque tandis que l'hémoculture en ballon d'eau pentonée est demourée stérile. Il se peut donc que l'échec enregistré chez un typhique ait été dû à l'absence de tout microbe dans les 10 cc. de sang défibriné.

Si les propriétés bactéricides du sang du malade infecté paraissent donc ne pas s'opposer à la multiplication des germes, il faut pourtant reconnaître qu'assez souvent elles sont suffisantes pour retarder cette multiplication. Dans presque tous les cas l'apparition des cultures a été nettement plus tardive dans le sang défibriné pur que dans les ballons d'eau peptonée. Dans un cas, par exemple, le ballon d'eau peptonée a donné une culture au bout de 24 beures, tandis que la culture autogène ne s'est montrée positive qu'au bout de 5 jours : chez un autre malade la culture en eau peptonée s'est développée en 5 jours, tandis qu'il n'en a été ainsi dans le sang défibriné pur qu'au bout de 9 jours.

Il résulte de ces expériences qu'il y a intérêt à diluer le sang dans une grande quantité de milieu liquide pour obtenir des hémocultures

une réponse aussi précoce que possible.

Les recherches que nous avons pratiquées chez les typhiques, car c'est chez cette catégorie de malades que l'on a le plus fréquemment l'occasion de pratiquer des hémocultures et d'en tirer des renseignements, nous ont montré qu'il y a un intérêt capital, si l'on yeut augmenter les chances de réussite, à ensemencer une quantité de sang aussi considérable que possible.

La quantité de 5 cc. de sang que l'on conseillait tout d'abord de prélever nous a paru insuffisante et nous avons augmenté notre proportion de succès en ensemençant 10 à 20 cc. de sang. La statistique suivante portant sur 247 cas de fièvre typholide que nous avons observés soit seul, noit avoc M. Abrami, le montre très nettement. Dans 74 cas de fièvre typholide nous n'avons ensemencé que 5 cc. de sang avec 67,5 0,0 de résultats positifs. Dans 175 cas nous avons prélèvé 10 à 90 cc. de sang avec foxaite dans 88 0,0 des cas.

FIFYRE TYPHOIDE

La fière typhoide est, de toutes les infections humaines, celles où fibenouellures a donné les rédutils de plus régulers. Des 8 ces de cette affection établés dans notre thèse, nous pouvious tirent conclusion suivante : « Il fact dans let saug est un symptome normal et conclusion de l'Éberth dans le saug est un symptome normal et constant de la fière typhoide. » Des recherches ultérieures poutshivies avec M. Abrami ont partie en 1910 cette statistique à 91° cas.

Vais le benére du résistablé une humanultures:

Cas ensemencés avec 5 cc. de sang.

Pendant le ¹⁸ septémire de la maladie 19. Positifs 18, soit 94.8 p. 100. Pendant le ²⁸ septémire de la maladie 29. Positifs 20, soit 69, 8 p. 100. Pendant le ²⁸ septémire de la maladie 14. Positifs 6, soit 42,8 p. 100. Pendant le ²⁸ septémire de la maladie 5. Positifs 6, soit 42,8 p. 100. Pendant le ²⁸ septémire de la maladie 2. Positif 1. Pendant le ²⁸ septémire de la maladie 2. Positif 1.

Cas ensemencés avec 10 à 20 cc. de sang.

Pendant le 1º septénaire de la maladie 80, Positifa 40, aoi 190 p. 100. Pendant le 2º septénaire de la maladie 51, Positifi 15, aoi 186 p. 100. Pendant le 5º septénaire de la maladie 51, Positifi 26, aoi 170 p. 100. Pendant le 5º septénaire de la maladie 5, Positifi 52, aoi 170 p. 100. Pendant le 5º septénaire de la maladie 5, Positifi 5, aoit 60 p. 100. Redute 1, Positifi 1:

Il nous faut ajouter à cette liste 54 cas, ensemencès à une période indéterminée, mais selon toute vraisemblance dans le cours des 2 premiers septénaires. Tous ont été positifs. Ce qui frappe avant tout dans cette statistique, c'est la constance du résultat pendant le premier septénaire de la maladie.

Les multiples bémocultures que les médécies ou fixies pendant la récente guerre et pe nou-senhar sous en l'occasion de principar comme cher de la biocasior de la chécifologie d'un important hopital de contagieux et l'armé et a stationné la huste valeur que posséé l'hémoculture, recomme procédé de disgensite préces de la férre typhotéle. Nous avons au multité à ce monacon de la procédé de contingieux de la procéde de la fire typhotéle. Nous avons au man de la procéde de contingieux de la procéde de la fire de la procéde de la fire

Nous avons pratiqué des hémocultures dans les formes les plus diverses de la dothiémentérie. Nous avons pou nous couvainere que, même dans les typhodiettes les plus légéers, une période de bueillemie plus ou moins durable ne fui junais défaut. Dans certains cas la découveré d'un bacille d'Éberth dans le song a été pour nous ne surprise, la béniguité de l'infection ayant été telle que rien ne permettait de penser à une fièrer lyuhôte d'un procession de la comme de la com

Sans pouvoir apporter sur ce point des chiffres précis, nous avons pu constater qu'il ne semble pas y avoir un rapport étroit entre le nombre de bacilles présents dans le sang circulant et la gravité de la fièvre typhoide.

Nous avons pu nous convaincre que souvent, même dans les cas qui experves, le nombre de bacilles prévents dans les sang deit par considérable. Nous avons en effet, dans un certain nombre de cas, fractionne le sang prelève, que noms avions ensemented dans une série de petits hallons de 100 cc. 11 mous et arrivé da voir asses couvent tous les petits hallons ensementes avoc le sang de typhiques alteints de formes légires domes contieres. Au contraire, ches un de nos suijest atentid de fière typhodée à forme très sévies, deux seulement sur onze petits hallons ensemencées avec le 00 cc. de sang nous cot domes du hacille de l'étre typhodée à forme très sévies, deux seulement sur onze petits hallons ensemencées avec le 00 cc. de sang nous cot domes du hacille d'Étre d'Étre de l'avoc de l'au de l'avoc d

Le nombre des bacilles présents dans le sang peut varier d'un jour à l'autre. Ainsi chez un sujet atteint de fièrre typhoide grave un premier ensemencement de 20 cc. de sang resta sans résultat; deux jours après, nouvel ensemencement, positif cette fois; et le fractionnement du sang montra que les microbes existaient en grand nombre dans la circulation. Il ne nous as pas paru pourtant que dans la fierre typhode l'invanco du sang se fasse par posaées dans l'intervallé desquelles le microbe disparant complédement. Au contraire, le nosatance presque aborbe des résultats positifs montre que la bactérièmie doit être costinuelle. Elle est simplement plus ou moissi intense suivant les suijact et suivant les moments. Mais elle existe toujours. La fiérre typholde peut être considérée comme la plus septécnique des infections.

Le bosille d'Eberth fait son apparition dans le sang d'une fapon très précoce. Une de nos observations concerne un maide de colt la fière ryphotie a débuté à l'abpital, nous sommes donc absolument six de la la fière du de la malatie. Une assemment des dans pratique à octaine pour moitre positif. Dans un autre cas le sujet était un troisiton jour, est dans deux autres qua quatriene. Det solut ou des premières heures de la fière typhotide, le basille d'Eberth estet dans la circule suitre soul de la fière typhotide, le basille d'Eberth estet dans la circule suitre de la fière typhotide, le basille d'Eberth estet dans la circule suitre de la fière typhotide, le

Nos recherches nous ont montré que le bacille demeure dans le sang aussi longtemp que la température demeure continue. Quand celle-ci commence à féchir et à osciller, la présence du boeille dans le sang est moins constante. Cest à ce mouent qu'il commence à disparattre, d'une figop pils su moins précoce suirant les angiels. Les essui malades ches lesquels nous avons vu une bémoculture de plus de 10 cc. de sang rester négative désinet artivés à la périod d'oscillation.

Dans 6 cas de rechute, nous avons isolé le bacille d'Éberth du sang; ceci confirme les données de la clinique qui nous montre la rechute comme une véritable fièvre typhoide nouvelle pouvant se manifester avec tous les symptômes de la première atteinte.

Les bacilles d'Éberth qui se développent dans les hémocultures prevant se montre riolei les uns des autres et très mobiles surtout lorsque le sang a été prélève dans les premiers jours de la maladie et ditulte. Au me précide plus avancée ils poussent trés fréquentment en ames agglutinés. Parfois, et la bacille d'Eberth se moutre en chainettes pouvant comprender viagt ou bacillé d'Éberth se moutre en chainettes pouvant comprender viagt ou ringécine; déments et même plus. Les amas agglutinés sont souvent formés de ces chainettes qui vierculent sur ciles-mêmes et s'intriquent avec les chainettes voines.

Ce mode de croissance du bacille d'Éberth dans un milieu agglu-

tinant est à rapprocher de ce que Bezançon et Griffon ont observé pour le pneumocoque cultivé en sérum de pneumoniques. Cet aspect disparaît dès le premier repiquage.

On sait que Courmont a montré que les lacilles d'Eberth fratchement isolés du sang étaient souvent moins agglutinables que les bacilles d'Eberth conservés depuis longéemps au laboratiore. Nous avons pu on tout cas constater que les bacilles isolés du sang des typhiques étaient toujours agglutinés, au moins au mene taux que le bacillé du laboratior, par le sérum des maides dont ils provenaient et que cette agglutination se faisait plus rajedoment.

Se litishis poes representant.

Ser no al VI can some airvons constalé que cinq fois la présence d'une
autre intection sanguine associée à l'infection develuiene; une fois il a
signisal d'un straphopoque, une fois de un suppliveque afort, une fois
aignisal d'un straphopoque, ance fois d'un suppliveque devi, une fois
aous sommes d'accord sur ce point avec le pispart des auteurs qui en
nous sommes d'accord sur ce point avec le pispart des auteurs qui en
sonaisse d'excord sur ce point avec le pispart des auteurs qui en
series des l'accordants qui en consecutions aircivinentes sout rares.

Les infections secondaires, à staphylocoque dors el à paeumosoque sont
tes graves; les infections secondaires à texpécoque et de colhibeille se
sont montrées sans nocivité spéciale dans not cas; pourtant Lemoine et
Scoupépée, Nettre et Riladeau-Dumes out attifuite la gravité de certaines typhodes d'origin outraire à l'infection simultanée par le bacille
d'Ébrart de par le colhoculie.

Dana un article didactique consaeré à la fevre typhotóe, et rédigé en cellaboration avec le Prof. Widal et M. Abrami, nous avons de nouveau insisté sur la rareté des infections associées dans la fiève typhotóe, décelables par l'hémoculture. Nous avons mis en garde contre les non-breuxes erreurs qui ont été commissé à ce point de vue et qui sont attribubles soit à une stérifisation insuffisante du matériel bactériologique, soit à des futes de technique au moment du preflevement du sang.

La pratique de l'hémoculture a transformé pendant ces dernières années notre conception de la flèvre typholde : judis considérés aurtout comme une maladie de l'intestin, elle nous apparaît à l'heure actuelle comme le type des infections 'générales, comme la septicémie humaine par excellence.

A un point de vue plus pratique, l'ensemencement du sang doit être tenu comme un des procédés de diagnostic les plus fidèles et les plus précoces de la fièvre typhoïde. Les chances d'obtenir une hémoculture positive étant d'untant plus nombreuses que ce procédé d'exploration est mis en œuvre plus peis du début de la maldie, il reseigne à une époque oi les ustres méthodes de diagnostic peuvent s'être pes accere décisives. Il peurent sussi, et cels nous est maintes fois arrivé, de dépiates in fivre (pabadé à los le diagnostic piusque plus peut en faveur de la grippe, de la therculese ou de la fivre paserparle. Par contre, l'hémocallure, en nous nontrant dans le sange dustres microles : collimatile, peumoconque, streptocoque, streptocoque, streptocoque, streptocoque, nicroptocoque, streptocoque, streptocoque, streptocoque, nicroptocoque, streptocoque, strept

FIEVRES PARATYPHOIDES

L'ensemmenment du sang rend les mûnes services pour le dispositie des infections partiphedes que pour cell de la filter Vapidée. Nous avans va, comme les autres autres qui es sont occupés de cells quistion, que les procédés de laboratiers, serdisposite de hémiculture, permettent seuls d'établir une distinction entre les parsityphes A et 8 et al. Fire vipholée déchelinne. Duas les parsityphes aplement. Hémocralture est le procédé de dispositie précoce ideal, particulitrement préciendann le parsityphes A où, comme nous l'avons signale avec M. Gyon L'apportition de la réaction aggelutinante est parfois un peu turitire. Nous avans en l'occasion de contacte de als le suar, un come d'un

icideu infectieux beinin, un bacille paratyphique Be st, avec le Prof. Widd at M. Renté Bennzi, ao cours d'un icideu infectieux de rebottes, un bacille intermédiaire du groupe coli-typhique. Ce bacille, qui a fait d'ailleux de projet d'un travail pecial de M. Carally, guiblé en 1918 dans les Archives des matalies de Tappereit disputit, était d'une virinteuxe extrinue pour l'arminel. Il differnit, tatt un point de voue de ses diseaux cuttimes pour l'arminel. Il differnit, tatt un point de voue de ses diseaux de l'arminel de la commanda de l'arminel de l'arminel de la commanda de l'arminel de la commanda de l'arminel de l'arminel de la commanda de l'arminel de l'arminel de la commanda de l'arminel de l'arminel de la commanda de la commanda de l'arminel de la commanda de la commanda de l'arminel de la commanda de la command

La constatation dans le sang de certains malades d'un bacille paratyphique B soulère une question doctrinale importante que nous avons discutée à propos d'une observation publiée en 1922 avec Jean Levesque. Cette observation concerne un bomme qui fut atteint d'une pueumonis franche augat, avec présence dans les crachats fixino-leucoceptiques du me ancie controllèris que conférinte que no l'hémoralture peziquele le builtime jour de la maladie nous donna un bacille paratyphique B; une deutième bimeculière resta negative et à aucum monceat le sérum du sujet, pedevé pendant la maladie elle-natine et de pendant la convicience, ne montra le mondre proviver agglutinant soit oils enverse le bacille paratyphique B isolé du sang, soit envers une souche de bacille paratyphique B de behorisoir.

Contrairement aux bacilles typhique et paratyphique A qui semblent n'être spontanément pathogènes que pour l'homme; qui donnent naissance à des fièvres continues toujours sensiblement identiques dans leur aspect et leur évolution ; qui sont relativement fragiles et vivent peu en dehors de l'organisme bumain, le bacille paratyphique B, plus robuste et assez semblable à ce point de vue au colibacille, est très répandu dans le milieu extérieur: on le trouve dans l'intestin de l'homme et des animaux normaux; il est spontanément pathogène pour beaucoup de races animales et détermine chez l'homme des syndromes cliniques polymorphes. Il est prudent, même quand on l'isole du sang pendant la vie, et à plus forte raison sur le cadavre, de ne le considérer comme agent pathogène que quand les caractères de la maladie en cause, certains résultats thérapeutiques et la constatation de réactions humorales spécifiques plaident sans restriction en faveur de son intervention. Si l'on envisage l'ensemble des circonstances où l'on se trouve en présence, chez l'homme, de bacille du groupe paratyphique B, il semble qu'on puisse distinguer trois catégories de faits.

Das le premier groupe antrea les fières partyphoties B, cliniquement destiques la lièrer y lapside, sore hémoculture domant un bestille partyphique B, et avec sérodiagnosis positif, tès sourent à un taux delev, pour ce microbie; certaines intendications alimentaires, avec appartition dans le sérum des malades de propriétés agglutinates pour le bacille partyphique B, et servant particis de pois de dépert à un para-typhus B caractéristique; certaines voilies alcéreuses, avec absence d'aumbes ou de bacilles dysvastriques dans les selles, mais avec présence d'une agglutination positive pour le bacille partyphique B et ambée ou de bacille dysvastriques dans le seal gold, soit dans un mêre constatuito de ce germe soit dans le sang (Joh), soit dans un foyer de supparation secondaire (Lenierree Michaux); et enfin certains d'itères infectieux, paparissant comme me complication éposècique au montres des des les productions de la comme de

cours d'un état typhoide avec hémoculture et séro-diagnostic positifs pour le bacille paratyphique B (L'emierre, Sacquipée, Netter, Ritadéau-Dumas et Rohad, Gernier et Rellig, Sarraillé et Claude, Canticacuère, Aningstein et Melianka). Dans cette première catégorie de faits le hacille paratyphique E est seul en cause et as prietration dans Forganissen no semble ni préparée, ni accompagnée par celle d'un autre agent infectieux.

Dans une deuxième catégorie de faits, le bexille 'paratylphique B possède exceve une action pathogène; uni il s'intérvical pas seid dans la malside produite: ou bien il evauhil l'économie en même temps qu'un une germe, réalisant me infection soncée, ou bien, a la foreur d'une multadie septique dujé existante, il pientère dans la circulation, provoquant une infection secondaire. En peut clas, attact les apruntiones de l'infection peurlyphique s'embetvierat avec ceux. de l'autre malside, l'infection peurlyphique s'embetvierat avec ceux. de l'autre malside, agrituitante avisevis de hoellip partyphique l'un qu'un formation qu'un partyphique l'un qu'un formation de l'objection de colle-cl. Cest o qu'un peut constater dans certains cas de éventrérie (chiè, de sirve) partyphique l'un qu'un formatique de prinche des décliques (Caratier et fallell), de fibrer jame (Samzelli, Caroll et Agramonie, Archinard et Woodson) et sussi cher l'animal, dans le peute percine.

Dans une dernière catégorie de faits, le bacille paratyphique B trowd dans le sung «simble n'avoir passé dans a icreutation que comme un saprophyte inerté et assa seuir entre le moindre action sur l'organissa. Il se stilet cristiquent at aint pour des cas de plasifisses observés par Job dans lesqueis, mulgre le présence de bacille paratyphique B dans le sang, la quiàmi amensa l'absissement immediat de la température. Il en a éde sinsi dans le cas de paesanosis que nous avous rapparté cue l'aux l'accepte, dans lequel la présence, d'ailleurs passagler, dis vous l'aux l'accepte, dans lequel la présence, d'ailleurs passagler, dis un fait apparative dans le sang de réaction agglistimante spécifique.

Tels son les trois ordres de circonstances dans lesquelles le locille partyphique P peut pénêtre dans l'organisme et envalir la circulation. Lorsque l'hémoculture, au cours d'une maladie fébrile, donne un parcil germe, la signification de cette découverte n'est pas immédiatement évidente; elle a besoin, tant au point de vue du diagnostie et du prosoniet que de la lutérapentique, d'être discarée et précisée. L'austyse minutieuse des symptomes, d'autres examens bactériologiques parallèles et la recherche de l'agglutination sont nécessaires pour arriver à une conclusion.

COLUBACILLÉMIES

La pratique de l'hémoculture a singulièrement contribué à préciser nos connaissances sur les septicémies à colibacille.

Trop de cas publiés avant l'emploi systématique de cette méthode de recherches ne pouvaient en effet être retenus, le colibacille ayant été recherché suellement à l'autopsie et l'on sait que trés souvent le colifacille envahit rapidement les organes après la mort.

Actuellement de nombreuses observations de coliberilloses démontrées par l'exame du sagn ont été publiés. Non-senhan, avec le Port. Wisla, la vave M. Brodin et M. livulier en avons rapporté un certain nombre de cas d'origine et d'aspect différents. Cest en utilisant son observations personnelles et celles où l'Énénceulture a démontré la présence d'un coliberation basilie dans les anjeu nous avons, dans un article didactique écrit avec un terret de l'active de l'avec de l'active de l'avec de l'active de l'avec de l'active de l'ac

Noss voca va que, si le colibecille est succeptible dans la très grande amporté des cas de réaliser des infections pour son propre compte, il peut exister dans le sang associé à d'autres germes, au streptocepus nodamment dans les supicientes d'explica utérine. Nous l'evrous trouvé également dans le sang de deux vyisèques : on pareil cas, il peut, dans se coltrares liquides, curievre le developpement dan bacille d'Éberth, en bacille d'Éberth, permet alors de l'acceptance de

Ajostosa qu'à l'heure actuelle l'ensemencement du sang pendant la vie est le seul procédé qui permette de dispossitique i coup set les consisteres collèscillaires. Nous avois pa vérifierque si parfois le sérme des infectes aguittes un teux ciere le collòscille isolé de ser sang, il qu'en est impossible d'instituer une méthode de sérosignositie en éprovenat de les timpossible d'instituer une méthode de sérosignositie en éprovenat de ces infectes s'exiva d'une on même de plasieurs mois souches de collèscille conservées su laboratoire, comme cela se fanta la fiser typolotor vis-alvé d'un abulle d'Exbert aquelonne.

PNEUMOCOCCÉMIES

Nous avons pratiqué systématiquement l'hémoculture au cours de la preumonie. Les premiers résultats portant sur 18 cas ont été publiés avec M. le Prof. Widal et M. Gadaud; la statistique rapportée dans notre thèse porte sur 60 observations. Le pneumocoque, ainsi que nous l'avons démontré avec MM. P. Abrami et E. Joltrain, peut exister dans le sang avant l'apparition de la pneumonie, réalisant une maladie générale dont la localisation pulmonaire semble être la conséquence. Au cours de la pneumonie elle-même, nous avons isolé le pneumocoque du sang dans un quart des cas environ. La septicémie n'est donc pas constante, comme l'ont prétendu certains auteurs, et il ne semble pas, comme nous l'avons montré avec M. Cotoni, que les chances de trouver le pneumocogue dans la circulation soient d'autant plus considérables que l'ensemencement est plus rapproché du début de la maladie. Le pneumocoque peut se rencontrer dans le sang au cours de pneumonies bénignes. Mais c'est surtout dans les formes sévères que l'on a des chances de l'y trouver; son apparition coïncide parfois avec une aggravation de la maladie. La oneumococcémie est de règle dans les formes advnamiques, typholdes de la pneumonie, M. Cotoni, dans sa thèse récente sur la virulence du pneumocoque, est arrivé à des conclusions analogues : il a noté également, comme nous, la fréquence des localisations extrapulmonaires du pneumocoque chez les sujets dont l'hémoculture se montre positive. Nous avons rapporté avec lui une observation d'orchite métapneumonique survenue chez un diabétique atteint de pneumonie bénigne avec pneumococcémie.

SEPTICÉMIES A PNEUMOBACILLES DE FRIEDLANDER

Nous avons en 1905 rapporté avec le Prof. Letulle un cas de septicémie à pacumobacille de Friedlânder au cours d'une pacumopathie due à ce microbe. Nous avons eu depuis lors l'occasion d'en constater d'autres exemples dont nous avons exposé le détail avec M. Léon-Kindberg.

Dans nos cas personnels, comme dans de nombreuses autres obser-

vations publiées a l'heure actuelle, l'hémoculture a montré avec quelle fréquence le pneumobacille envahit la circulation en même temps qu'il détermine des lésions pulmonaires et quelle est d'ailleurs la gravité de ces septicémies.

STREPTOCOCCÉMIES

L'es pusique maisteant lengue de l'hénoculture ours a monté que le strepteoque et, après le louillé lyptique, le microte que l'on a le plus souvent l'occasion d'inbier du sang au cours des pysospiéremes médiciales. Gelles cien naturellement les origines et les aspects cliniques les plus divers. Mais nous avons, des 1904, attiré l'attention sur les services que pert medir l'hénoculture paux le disposit peut le disposit des créatines endocerdités lentes. Nous avons à ce mounnt rapporté l'observation dune jume femme, souffranté dois plessi assez longéteups et chez qui l'hénoculture nous permit d'inoler un streptocoque trois nois avunt la mont, alors que rien ne permettat de surpoponer encere la représent en pareit de la monté aix previer de la suplicient en pareit ces, l'hénoculture nous ayant donné les mêmes s'expeccaçue due cette femme à six previers des cette fomme à six previers des cette femme à six previers des cette femme à six previers des cette femme à six previers différentes.

Nous avons montré, en en rapportant des exemples, qu'il existe, à côté des pyosepticémies médicales streptococciques graves, des cas d'infection bénigne et fugace que l'hémoculture seule, faite en temps opportun, permet de diagnostiquer.

De nombreux ensemencements de sang nous ont permis de confirmer que le strepteceque est bien l'agent de beaucoup le plus habituel des septichemies chirurgicales et de la fièvre puerpreale; mais nous tenons à insister sur ce fuit que la pré-sence du streptocoque dans le sang en pareil cas ne comporte aucumenent un pronostic faial.

Nous nous sommes atlach à (tudier la virulence des atreptocopus nicleé du sang che une évir de maldos précutant des formes chiaques diverses de applicémies. Nous avons 6th frappe des différences qui cistatent entre la différentes condess indées. Il nous a para que Jes atreptocoques provenant des seplicémies à allures rapides, avec atleinte profunde de Patta figérents, advanuei es tupuen, se monitreint seuls doute d'une notivité réelle pour les sainaux du historitoire. Au contraire, dans les seplicémies ès marche lents, men quand elles distintant mételles, et das lesquelles faissient détaut les ymphismes que nous venans d'indiquer, les strappiscopes incide à sagte montante la peu prisdénaire de vivulence pour l'animal. Un streptocque notamment, trouve en 1990 dans un est d'unidence pour l'animal. Un streptocque notamment, trouve en 1990 dans un est d'unidencetife leurs, évan toutré complément insuffi cher le lapin, nome en injections intraveirenses, sinsi que chez la souris, cher le lapin, m'une en injections intraveirenses, sinsi que chez la souris, cher le lapin, m'une en injections intraveirenses, sinsi que chez la souris, cher la sourie de vivulence des streptes que sinsi que de la cudocircité debe note de la complément de la compl

STAPHYLOCOCCÉMIES

Nous avons rapporté dans notre thèse plusieurs cas de septicianies à staphylocoque dont le diagnostie a été inju ar l'hencotture. L'est point de départ a été, comme la chose est classique, des favoules, des nathras, des pluies cutanées et artiente, dans une cas, une angies. Le diagnostie des stalphylococcenius par lemocalture ne doit être posé qu'avoc une extérne prosinenc. On sait que les staphylocoques est un bles normal de la peas ; il piut donc accidentellement veuir contaminer les antieux de cutanes. Mais ces staphylocoques des la peas, d'aillares non pathogises pour les antieux et se activate, de comme con service de comme con service production de contaminer les antieux de comme con service de comme con service production de comme con service de comme con service production de comme con service de comme con service production de comme con service de comme con service production de comme con service de comme con s

Dass an cas la recherche de la vinilence da salphylocoque nous a dona un reisultà intendea. Un salphylocoque dost, solid à plassisura reprises da mang d'un majet atteint d'une infection très sévère uvec endocrotific nordique et contoque! led el ori. Bilegae, est reals sons action sur un l'animal. Au contraire, le subphylocoque trouve' dans le pus de fogersottomylitique, accucié à la nume docs, dans la viene également, a tel le lapia en douze heures par septicimie foudroyante sans formation d'abelse.

Les septicémies staphylococciques sont parmi les plus graves que nous ayons observées. Tantôt elles s'accompagnent d'une température

continue à 40°, avec adynamic, stopeur, météoriume, tumétacion de la rate, état lyphódie on mu nol, auquel pouvant se surispiente de l'icètre et des éléments cottanés métastatiques, pastiles, bulles purulentes contract des eclemones. La partie cale se lémentures répédées donnest contamment du staphylocoque ; il semble que le microbe cesté d'une façon gentramente dans la circulation, comme le bacille d'Éterthé dans le sang des typhiques. Dans d'autres cas l'infection procède par poussées successives et reinseparte de reinsistent a cour de ces poussées puverat se produire des localisations viaceriales, particulièrement des localisations produire des localisations viaceriales, particulièrement des localisations pulmoniaries et plementé des du le prosonic n'en pas nécessirement fidal semble-ci-li, par le sangique sous forme de décharges. L'hémoculture pout rester négative.

Parmi les cas cliniques que nom avona pa reconantire el étudie par himoculturs, signatosa une observation de septiciente consectivis à des plaies asperticielles de la main, septiciente ayant revêtt le masque complet de la filev y lepidoi; l'inducentire soulce et donant à plasieurs reprises un staphylocoque dese premit soule de reflormer le diagnostic. Papartition d'ament de la contraction apporte sufficiencement par l'appartition d'ament contempt l'inducentire apporte sufficiencement par l'appartition d'ament contempt l'inducentire apporte sufficiencement par guérier.

Nons à vous trouvé le subplylocoque doré dans le sang qu'une seule fois comme agent d'infection secondair. Cétai au cours d'une fièrre typhotide et il semble que dans ce cas le staphylocoque ait en une part viriablement active dans le constitution du tableau chilenge: il se preduisit des embolies cutanèes avec formation de bulles puruientes dont fui toilé le même shaphylocoque doré que dans le sang. Le maisde présents d'ailleurs d'emblée des symptones de bante gravité: ictère, toperer proboties, aluminaries intense et ne tarda pas à succomiter. Notions spur, dans ce cas, le saphylocoque dos è seit développé dans le solle de cétaire plus rapidement que le lacifie d'Éberth é, en qui prover bellon de cétaire plus rapidement que le lacifie d'Éberth é, en qui prover la contraine de la comme de la contraine de présence dans le sang d'un siaphylocoque ou d'un airaphycoque; il faut sarveiller les cultures et rechercher l'agginitation du bacille d'Éberth de des parthylòpiese. Ce n'es du c'un exemme des résultats hancalifs de ces dernières épreuves qu'on peut conclure à une staphylococcémie ou une streptococcémie à forme typholde.

Signalona, parmi nos observations, comme point de départ anormal d'une septicienné ataphylocoques, une angine. Il a-text gri d'illeure d'une infection d'un peut très sévires, à forme tryphoède et qui a entranté in mort. A l'autoposite le foie et les reins étaient cribble d'abbes minén dont Pensemencement donns le même staphylocoque doré qui, à deux reprises, avait det ésoléd un sange pendant la vice.

Ultrieumenta nous avons avec M. Rent Binard rapporté une observation de explicionis subsplènceoique mortilea le point de diprat uterin, consécutive à un avortement. Il a'egit la d'un fait d'une attrieur avoit puisque lembart et Schoffunillé en als lé-lamendires requires chez des puerpèries a cut jamais trever et microlès. Marquis en a paertait des productions de la consecutiva de la consecutiva de la consecutiva de la fevre avec grands friscons, de l'algi-manis, de la sulgray, cé aigness attilands de récation péricholate et d'une philàbite du bres gasche, nous avons vu apparattes sur les téguinests de diemants occhymologiques en paralleur; traumen bactériologique de ces desirations de l'autorité de la consecution de la consecution de l'autorité de la consecution de la con

GONOCOCCÉMIES

Nous avons attiré l'attention dans notre thèse aur les observations de spièce-pophenie de su spaneopa, tignantispièce par hémoculture, publice à l'êtranger, et nous avons conseillé, dans les cas où l'on peut soupcomer la gonoscoccinie, de partiquer l'ensemencement amasif du sang, en ballon d'esu peptonée mélangée de liquide d'asceite. Peu de tempe apreis, le Pro-Uvidal ed. F. reune-beusière, pais le Pro-Uvidal des l'ensements de l'acceptant de la companie de la compa

C'est dans les cas d'infections générales gonococciques très graves avec état typhoïde et parfois compliquées d'endocardites que l'on a quelque chance d'isoler le gonocoque du sang. Pourtant ce microbe passe souvent dans la circulation au cours de la blennorragie, sinsi qu'en témoigne la fréquence des arthropathies dans cette affection. Mais il s'agit alors de décharges microbiennes fugaces très difficiles à saisir.

Récemment le basard nous a permis de surprendre, avec M. André Lambling, une de cas possisses transitions de hostérisine, chez un homme atteint de hlemonragie et présentant des accés fiétrites intermistats irreguliers, avec arthric de poligier de appartitus de placards érythématens sur le trouc au moment de ces poussées. Une seule des hémocultures priquiéreds éla fedduir d'un de ces paroxyames, étaffiries sous a domá un gonocoque. Une demarken hémoculture, praitquête quélques herres plus turd pedaudt le même paroxyame, est demarter sans

MÉNINGOCOCCÉMIES

Nous avons ágalement attiré dans notre thèse l'attention sur la posibilité des septiciense à méningecope, dont plusieure ca swient été relevés à l'étranger et dont MN. Achard et Grent avoient publié en 1905 une helle observation. Der de temps après nous rapportions nous-mêmes, avec MN. Étiense May et Stephen Portret, un exemple caractéristique des spitémin émitaginococique sifection les altures d'une florive typhodie et compiliqués esciennent tardivement de méningire; cette observation a servi de point de diquet à la tièse insugarule de M. Stéphen Portret.

On sait quels services a rendus depuis lors l'hémocultare pour le diagnostic des septicémies méningococciques à forme de flèvre intremittente et de quelle importance est alors la découverte du méningocoque dans le sang puisqu'elle permet de faire hénéficier le malade de la sérothérapie sobéfique.

En nesemblant les observations éparses dans la littérature hadicale françoise et étrangére nous avons montré quel intérêt le clinicien peut trouver à pratiquer l'ensemencement du sang au cours des mabalies infectienses les plus diverses : au cours du charbos, où le prédévement de 10 à 20 cc. de sang peut mettre en lumière un possegé de la bactériel charbonneuse dans la circulation, compatible pourtant avec la guérison; au cours de la sexténieir peteute dont de nombreux exembles ou tété constatés depuis lors, à Paris anûme; us cours de la seure humane airar et si difficile à dispussiquer; us cours des infections généralisées à et si difficile à dispussiquer; us cours des infections généralisées à matériales dont nous svons rapporté un bel exemple avec le Pref. Widel, N. Alvani et M. LOO-Kilduller, Les recherches que nous avions poutures de la commentation de la comme

Envisional Fensemble de la question, nous avons montré que tous persente tous les mirches partidepens pervent à un moment domné passer dans la circulation où Fensemencement du sang révolé leur prisce permant la une deput frée quence. Un seul, le bacille d'Éberth, supeul il faut adjoindre maintenant le hacille partyphique A produit une maladis spécifique toujours semblable à olle-mime dans ses grandes lignes, qui est le type des septimien. Il n'y a passe de first spholadus ma présence de bacille d'Éberth, entre la consideration de la conside

Quant aux nutres microbes pathogians ils restent très souvent des gaptis d'une infectio localisée. Mais toss sout susceptibles à un moment donné de migrer dans la circulation. Très souvent îls passent est potit mombre, par décharge; ces passes descritainques remissiones sont en général si brèves que même des hémocultures répétées ne pervent les mottres en lumière. Dans d'autres son, se terour réalité volonières un syndrome clinique rappelant céris de la fictive typholoi, les agents publiquesse persistent dans le sang d'une ficquo d'arable, aux non doute parce qu'îls essimient saus serd de foyres locium où lis se multiplient. Il y a consistent de la consistent d

Enfin, en nous montrant la fréquence du passage des microbes dans le sang, l'hémoculture nous a mis sur la voie d'une série d'autres recherches dont on trouvera l'exposé plus loin.

L'INFECTION DESCENDANTE DES VOIES UBINAIRES

Un cas de cystite à bacilles d'Éberth. Prophylaxie urinsire de la flèvre typhoide. En coll, avec M. Léopold Livr. — Bull. et Mém. de la Sec. méd., des Hép., 1901, 6 décembre.

- L'infection descendante des voies urinaires dans la flèvre lyphoïde. En cell. avec M. ABLASS. — Journal d'Urologie, 1912, L. H. p. 21.
 Deux des de avélogratifes à bacille paratyohique B. En cell. avec M. A. Coroy.
- Deux oss de pyelocystités à Dacille paratypinque B. En coil. avec M. A. Corox.
 Bull. et Méw. de la Soc. Méd. des Hép., 1916, p. 1221.

 Infection urinaire causée par un bacille du groupe coil-typhique au cours.
- d'une entérite dysentériforme. En coll. avec M. G. Mickaux. Bull. et Mém. de la Soc. Méd. des Hôpitaux. 1917. p. 484.

 Les Infections du rein et des voies urinaires d'origine intestinale. En coll. avec M. A. Coron. Bull. et Mém. de la Soc. Méd. des Hôpitaux. 1910. p. 425.
- 6. Les infections rénales d'origine intestinale. La Midecine, 1920, nº 6, p. 361.
- Collbacillémie gravidique sans pyélonéphrite. En coll. avec M. E. RIVALIER. Bull. et Mém. de la Soc. méd. der Hópitaux, 1924, p. 43g.

Les hasards de la clinique nous ont amené dès 1901 à étudier d'unc façon spéciale l'infection descendante des voies urinaires et à envisager les rapports qui existent entre ce mode d'infection et le passage des bactéries dans la circulation sancuive. Les résultats que nous a foursi ultirieurement la pratique de l'hémoculture nous a conduit à étendre nos connaissances sur ce sujet.

L'observation qui forme la base du mémoire publié ne 1991 seux L'observation qui forme la base du mémoire publié ne 1991 seux L'opodé Lévi concerne un jeune houme de 25 aus qui présenta a odbut de la convalescence d'une fiérre typholie de ausyeme intensité quolques en urianat, hémiturie lègère et pyurie. Les urines contensient des quantités innombrables de hecilles d'Ébent, l'état de purché, si lieu qu'en aginat un tube d'urine ou royait s'y produire des ondes moirées semhables à celles que donnent les calterne de hecille typholique en bouillon.

Au bout de buit jours, les phénomènes douloureux vésicaux avaient complètement disparu et l'urine était redevenue claire; elle contensit encore néanmoins du bacille d'Éberth. Le malade quitta alors l'hôpital.

Il fut revu trois mois plus tard en parfaile sandé. Mais seu urines etiacint troubles de nouveau. L'exassam aircsoccique y faissit vioir des cellules de pass et d'innombrables bacilles que l'ensemencement montra tre da bacille d'Éberth à l'état de pureté. Les bacilles disparurent complétement de l'urine après que le sujet eut pris pendant deux jours 2 grammes d'urotropine.

La pathogénie des cystites éberthiennes typhiques, signalées par Melchior, Blumer, Horbon-Smith, Richardson, Curschmann, Th. B. Bowun, Neufeld, Vincent, est claire: la vessie est contamide par roie descendante par les microbes éliminés par le rein; cette bactériurie est particulièrement marquée au mounent de la décryescence.

Le point important de notre observation est la longue persistance de la cytilet et de l'dimination par les urines d'une quantific innombrable de microbes, qui s'est prolongée pendent trois muis sans occasionner la moindre gêne; les premiers phénomènes une fois dissiples. Il n'est pas impossible d'almettre que cette bactéruire et plus confinere indéfinient si nous n'avions pas revu le mahade et si une thérapeutique énergique o'avait pas désinitéed les voise urinaires.

La ténacité de cette bactériuric qui peut être plus considérable encorc (trois ans dans un cas de Haouston, cinq ans dans les cas de Horton-Smith et de Gwyn) présente une importance considérable an point de vue de la prophylaxie de la fièrre typhoide.

Non seulement les typhiques éliminent par leurs urines des bacilles d'Éberth au moment de la défervescence de leur maladie, et les urines dovient être désinfectées à l'égal des féces; mais encore, après la guérison de la flèvre typholide, les urines peuvent continuer à renfermer, pendant des semènies, des mois et même des années, des quantités innombrables de bacilles d'Éberth et peuvent devenir ainsi un des facteurs les plus actifs de la dissémination de la doktémenterie.

Cest pourquoi il sernit peut-être bon de proscrire systématiquement à tous les typhiques convalescents l'usage de l'urotropine, poursuivi pendant quelques jours, pour contraire la viege de l'urotropine, poursuivi pendant les voies urinaires et prévenir l'installation d'une bactériurie chronique.

Ce travail est la première publication française où l'on ait attiré l'attention sur le rôle des porteurs urinaires chroniques de bacilles d'Éberth dans la propagation de la fièvre typhoide.

Dans la suite duel fattention des unterns year concentrée sur le rôle, d'ailleurs plus important, des porteurs intestinaux de bacille typhique dans la disseimantion de la fèver typhode. Il n'en reste pas moins que les porteurs urinaires sont particulièrement dangereux en raison de la quantité innombrable de germes qui puilleut dans jeus urines, si bien que nous srons cru devoir utilier à nouveau l'attention sur ce point dans un mémoire publié en 1912 avec M. Abrani.

un meniorire pune du 1912 avec 31. Autum.
Les fièrres paratyphoides sond, comme la fièvre typhoide éberthieune,
sond des des des la comme des infections décondantes des vicie unider de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme de la comme de la comme del la comme

a mountainesse neiches pierty prinques E. L'un de ces sujeits gueitr pradicum d. Chez l'autre l'infection des voies L'un de ces sujeits gueitr pradicument. Chez l'autre l'infection des voies l'autre de l'autre de la catalont de l'autre de l'a

A la même époque il nous était donné d'observer plusieurs os d'une madide caractérisée par des toubles intestinaux, pris par une fecélevée rappelant une fièvre typholée ou parstypholie, puis par l'apportion de symphones de cystopylité, chaos ces acé d'était le collibraillos de ly avant était de cause; mais nous avons fait remerquer quelle similitade il y avant autre ces cas de parstybules et de collibraillose. Dans les uns comme dans les autres une seplecimie d'origine intestinale aboutissuit à la môme localisation secondre since se les sois mainers. Pen de temps ageins sons observious avec. M. O. Michaux un autre cas d'infection descondants d'origine intestinale dont le point de d'origin intestinale dont le point de d'origin intestinale dans le point de d'origin intestinale de la maine était un hacite de la groupe o divisit de la groupe origin de la comme de l'infection unit se du nout relévant de la comme de l'infection unit se de la comme de l'infection de l'infection de la comme de la comme de l'infection de la comme de l'infection de la comme de la comme de la comme de l'infection de la comme de la comme de l'infection de la comme de

A propos d'une communication faite en 1919 à la Société médicale des Hôpitaux par M. Heitz Bover sur le syndrome entéro-rénal, nous avons repris la question dans son ensemble et montré quelle place importante tient en clinique l'infection descendante des voies urinaires consécutive à la pénétration dans la circulation sanguine de germes venus de l'intestin, qu'il s'agisse soit de fièvre typhoïde ou paratyphoïde, soit de poussées colibacillémiques consécutives aux troubles gastro-intestinaux pendant la grossesse, comme l'ont montré Achard et J. Renault, Bar, Cathala, Widal et Bénard, soit de complications d'une appendicite ou d'une entérite plus ou moins grave, ou même de simple constination comme le soutient Heitz Bover. La colibacillurie, corollaire d'une infection sanguine, est d'une fréquence extrême; mais elle ne se traduit pas toujours cliniquement. Une prédisposition locale favorise la suppuration des voies urinaires et c'est ainsi que s'explique sans doute l'apparition de cette suppuration chez certains calculeux rénaux ou vésicaux et chez certains prostatiques qui pourtant n'ont iamais été sondés.

Une observation que nous avoas récemment publiée avec M. E. Rivalier nous a montré comment une infection colibacillaire, d'origine intestinale, peut, en même temps qu'elle provoque des symptômes généraux graves, aboutir à une élimination importante de microbes par le rein saus que survienne la supportation det voies urnaires.

Cher une jeune femme enceinte de cinq mois, présentant une stanintestinale reblei, surrisit un talt fébrile grave: l'hémoculture nous dans un colibacille. Les urines contenzient de très nombreux collibacilles, quelquos cylindres granuleux et d'asset nombreux leucocytes. La guérison survist sans complication, sans apparition de suppuration des voies urineires. L'intérêt de cette observation vient de ce qu'on y voit nettement le mécanisme de la pyélonéphrite gravidique bien que le cycle de l'infection colibacillaire gravidique se soit trouvé interrompu.

unos domestians gravitações sous revora vinterruqua.

L'daga institutan de l'daga suaguine de cette infection, pour employes les tormes de lícit Depre, ou bleve coi citát; la traverset de ries par le collectile est blus nifertules avec le minimum de dommage, pour cette glande. De la mismo de la compacta de la mismo de la compacta del la compacta de la compacta de la compacta del la compacta de la compacta del la compacta del

Cette observation constitue un exemple typique de cette colibacillémie des femmes enceintes qui itent sous sa dépendance la pydioséphrite gravidique. Il montre que, comme cels róbserve souverie en debors de la grossesse, cette pydionéphrite n'apparat la pas nécessairement, même lorsque l'infection générale colibacilhier est grave e tennec, et lorsque l'agent pathogène, après avoir traversé le rein, parvient dans les voies unitaires.

L'INFECTION DESCENDANTE DES VOIES BILLAIRES

LA PATHOGÉNIE DES ICTÈRES INFECTIEUX

- Cholécystites et péricholécystites hématogènes expérimentales. En coll. avec M. Annau — C. R. des seinnes de la Soc. de Biologie, 1907, J. LVIII, p. 253.
- Fièvre typhoide et infection descendante des voles billaires. En coll. avec M. P. Assaus. — Presse Médicole, 1907, 1º 88, p. 705.
- L'infection éberthienne des voies biliaires. En coll. avec M. P. Arnaut Arch. des maladies du tube digestif et de la sucrition, 1908, nº 1, p. 1.
- Oholócystites expérimentales à pneumobacille de Friedländer. En coll. avec M. P. Araxxo. — Ball. de la Soc. Méd. des Hépitaux de Lyon, février 1913, p. 157.
- Ictère Infectieux bénin au cours d'une septicémie paracolibaciliaire. En coll. avec M. le Prof. F. Winaz et M. René Béxano. — Bull, et Mén. de la Soc. Méd. des Hépitaux, 1909, p. 776.
- lotére infectieux bénin d'origine paratyphique. Ball. et Móm. de la Soc. Méd. des Hóphmur, 1910, p. 561.
- L'ictère pneumococcique. En coll. avec M. P. Armani. Presse Médicale, 1910, nº 10, p. 8a.

On a longtemps admis en France que la contamination presque constante des voies biliaires par le bacille d'Éberth au cours de la fièvre typhoïde est due à ce que ce bacille, qui pullule dans l'intestin, remonte le long du cholédoque et parvient jusque dans la vésicule par voie ascendante.

Les travaux de Tatterer, Blachstein, Welch, Chiari, Harvey Cashing, Pawlowski, Forster et Kayser, Dorr, on contradiction de reste over les recherches de Métin et de Heck, nous out conduit à penner que la conception dissaire de l'infection senonante des vous hilbitiers n'est serve pas se conforme à la réalité des faits. En affeit, le faivre typhodé étantiers avant tout une septécimie, il parruit plus loujque d'admettre que la bacillé d'Ébetth ést apporté au foir par la voie circulatoire et d'iminé par les voies bilinires qui pevent à leur tour dur lésées.

voies binaries qui pieuvent à leur tout étre lesses. Une série d'apprinces que nous voiss poursuivies avec M. Abrani a montre le bien-fondé de cette conception. Nous avons injeted dans la voien narginale de l'orcilie d'une série de luijust à 2 oct d'une émalsion de culture sur gélone de bacilles tybliques; au bout d'un tendision de culture sur gélone de bacilles tybliques; au bout d'un tendicion de la commence de la ballo d'ess prépares, au bout d'un tenditot de l'acceptance de la commence de la ballo d'ess peptonés. Immédiatement après la particulificament de la commence de la ballo d'ess peptonés. Immédiatement après la particulificament est vicient à des dogmentament attail. La bile, la rate, le foir, les urines « le condom de l'intestin greis ont été ensementés.

Sur 25 lapina examinés hactériologiquement dans un laps de temps variant de un six jours après l'incendition intraveineus d'un émulsion de bacilles typhiques, seize fois la hile contensit le microorganisme nipécté. Chet les lapins sacrifiés à partir du aspétime jour partir l'inoculation, nous n'avons plus jamais trouvé de microbes dans la hile vésiculaire.

Pendant les 56 premières leures qui suivent l'inoculation, la bile, in qu'infectée, conserve on aspect normal. Au bout de 64 leures elle est fluide, granuleuse, bran jounière. Les Y_i é et Y_i jours après l'inoculation, le véscine biliaire apparait tantif fortenent distendue, tantôt réserciée, mais de coloration blanche ou blanc junatire : le contenue de la véscine est tantôt homograe, épais, d'aspect purvilent, tantôt s'éreux, incolore avec des flocons blancs. Le nombre de bacilles visibles à l'exame direct est condérballe.

La paroi de la vésicule est épaissie, la muqueuse rouge. Dans un cas il existait quelques adhérences autour de la vésicule.

La muqueuse est byperémiée, recouverte de mucus blanchâtre que l'on retrouve dans le canal evstique et dans le cholédoque. L'examen bistologique a montré la desquamation des épithéliums et une infiltration leucocytique de la sous-muqueuse et même de la musculeuse. Le sixième jour les lésions trouvées étaient en voie de régression manifeste. Nous avons obtenu des résultats identiques en injectant dans la circulation des lapins des bacilles paratyphiques A et B. Mais le microbe qui nous a paru donner le plus constamment et avec le plus d'intensité des lésions de la vésicule biliaire, quand on l'injecte dans les veines des animaux, est le pneumo-bacille de Friedländer. Avec ce microbe nous avons réalisé des cholécystites purulentes chez le Ispin, chez le chat et chez le chien, et nous avons pu l'isoler encore du contenu de la vésicule biliaire douze jours après l'inoculation intraveineuse. Chez deux lanins sacrifiés le cinquième et le septième jour, la vésicule biliaire, énormément distendue, était entourée d'une masse d'adhérences récentes et molles l'unissant aux organes voisins.

Il nosa a semblé que, pour realiser l'infection descendante des voies hilitiers, l'infection assignate doit tots essez grave et assez prisongée. Les bacilles d'Éberth injectés dans les veines des lapins north pervent tre decletés and a circulation pendant ciarje jour. Le stième jour nous n'en avons junnis plus trevre. En pareil cas sous avons vu que le passeg de bacille d'Éberth it trever le lois accompage de lasions hépatiques minimes, mois attes, consistant surtout en nodules leuxocyliques dans les espaces portes et native al l'intériere des lois des

Dans un autre strie d'expériences, nous avons commende par voiceire les lapins contre le bacilie d'éberth a moyen d'injections son-cutanées minimes et réplétes de ce microbe. Chec ces animant sinà proporsi, les bacilies juricées caussi dans les vienes ne restent pas plus de vingé-quatre heures dans la circulation. Pourtant, chec eux sousi, on critover l'inféction des voies haliers éet des inocalitations intervienceurs réplétes nous out permis de réaliser des cholevyetties suppareits trations lescous-tipus des acquesses. Des trois ces ensimants, nous avons constals dues forts inflittution lescous-tipus des acquesses portes et une élaborité ou forts inflittution les constituits. Les constituits de la réaliser de la visite de la visite de la visite blaise à la visite de la visi

masse chorme de bacilles d'Eherth, alors que, depuis plusicurs jours deja, ces bacilles n'existaient plus dans la circulation, l'infection sanguine étant en pareil cas, comme nous l'avons dit, très fugace et ne se prolongeant pas au delà de 24 heures. On constate ici l'ébauche de ce qui se passe, on pathologie humaine, chez les porteurs de germes.

Enfin nous avons retrouvé dans un certain nombre de cas dans l'intestin grelle les microbes présents en même temps dans la vésicule biliaire, bacilles typhiques et paratyphiques, poeumobacille de Friedlander. L'infection biliaire semblait avoir pour corollaire l'infection intestinale.

Nous avons pu, par contre, faire ingérer à des lapins, après avoir alcalinisé le milieu gastrique, des doses énormes de bacilles typhiques, sans pouvoir déceler ultérieurement ces microbes, ni dans l'intestin, ni dans les voies billoires, ni dans aucuin orzant.

Dans un travail ultiérieur nous avons électés à serrer de plus priscencer, avec M. Abrami, la question du mécanismo de l'Infection des voies bilisires par voie circultatiore. Évidenment une partie des microbs qui contaminent la bile tout élimines par le foie loi-suieme, les tésions travavées su niveau de cet organe semblect le édenontrer. Mais il flust compter suasi surc l'apport direct de segmels par la circulation au niveau des pareis de la vésicule bilisire elle-entieur. Al rexamen histoirgique de est organe, de les sanismars porteurs d'une cheleçvisté consicultiva à l'injection intravelueue de hoeille d'Eberth ou de paeumboellie de l'Pedellinder, ou consiste une inflittuation leucocytique poblicité de l'appendieur de la consistence de l'appendieur de la particulation de l'appendieur de l'appendieur de la source de l'appendieur de la source de la source de l'appendieur de la source de la source de la source de l'appendieur de la source de l'appendieur de la source de la source de la source de la source de l'appendieur de la source de la source de l'appendieur de la source de l'appendieur de la source de l'appendieur de la source de la source de l'appendieur de la source d

Nous avons done pratiqué chez une série de lapins la ligature averésection du canal cystique, pais l'injection intraveineuse de pneumobacille de Friedländer. Chez ces animaux, sacrifiés plusicurs jours après, le contenu de la vésicule biliaire, d'aspect purulent, coulemit du paeumobacille de Friedlânder, qui n'avait pu naturellement être apporté que nez le sang.

Ces expériences se sont trouvées en contradiction avec celles de Doerr qui, en procédant de la même façon, n'a jamais trouvé d'infection du contenu vésiculaire; elles ont été par contre d'accord avec celles de Chiarolaux. Il y a donc à compter non seulement avec l'apport dans la vésicule des microbes éliminés au niveau du foie, mais aussi avec la possibilité d'une infection partielle, grâce à laquelle les microbes appportés par voie circulatoire dans les tuniques de la vésicule y déterminent directement des lésions.

Les résultats fournis par cette série d'expériences nous parnissent concorder entirément à ce que nous apprend l'étude de la fièrre typholide chez l'homme. Dans la fièrre typholide, esplicémie humaine par cettellance, l'includio descendante des voices bilitaires est pour ainsi dire constants. En général latente dels peut engendrer des majordollites ou vere Persères et Kyury, et comme les observations faites chez les porteurs de bacilles sembent le prouver, que le hocille d'Éberth précard dans l'inclusif au cours subme de la muloide y est apporté, pour une part tout au meins, par la bile. Quant aux lésions des plusque de l'autrettes générale, et les hocilles qui les enguestrates des nitues de l'autrettes générale, et les hocilles qui les enguestrates tous naurois, de l'autrettes générale, et les hocilles qui les enguestrates tous naurois, de l'autrettes générale, et les hocilles qui les enguestrates tous naurois, l'autrettes qu'entres de l'autrettes de component des resultant les des components des les components des les components de l'autrettes de components de l'autrette de components des l'autrettes de components de l'autrette de l'autrette de l'autrette de components de l'autrette de

Si le contenu de la veisicale biliaire se trouve à pau près constamment infecté au cours de la fièrre typholée et des hièrres parthybulotes, ce n'est donc pas par des microbes venus de l'intestin, mais par les microbes yeuxes de l'intestin, mais par les microbes présents dans la circulation sanguine, doun cetarins travent le foie par effraction, tandis que d'autres pervent même produire directement des bisons de la pari vésiculaire.

Le plus souvent l'infection des voies biliaires chez les typhiques resto silencieses; ionqu'elle est durable cile donne naissance aux protection chroniques de germes intestifiaux. Parfois seulement elle se manifeste chiniquement par l'apparition de cholécystites qui sont d'origine house que de la l'infection accendante des voies de l'infection accendante de l'infection accendante des voies de l'infection accendante des voies de l'infection accendante des voies de l'infection accendante de l'infection accentante de l'

Les faits exposés à propos de l'infection descendante des voies bilisires se rattachent étroitement à l'aintoire des septidentes. La fréquence du possage éphimère ou durable des mierobes dans la circulation saquine est la cleid de la padopaire d'un grand nombre d'infections des voies d'excrétion glandutaires, qu'il s'aggiese des voies bilistres, des voies uninières, des conduits pancréatiques, comme l'out moutrie les expériences.

de MM. Ahemin, Ünzlers Riedet fils et Saint-Girons. La présence de germes dans ces cannas excelleres rel mois soverest qu'on le coût la conséquence d'une infection ascendante; elle est plus fréquemment la conséquence d'une infection ascendante; elle est plus fréquemment la conséquence du passe à travers les glandes elles-mêmes des microbes apportés par la circulation sanguine. Mais il est facile de comprender, elle expériences que nous sours relatives plus haut es nots il démonstration, que ce passage ne se fait pas sans que ces glandes socient plus un ouisa lekters. Ces lésions restents coveras elliencieuses, mais elles ond parfois une expression clinique. La chose apparaît três manifeste en ce qui concerne le foici-cet ec qui nous a conduis à étudier tout particulièrement la padiogénie des icêtres infectieux et à préciser les rapports qui les unissent aux infections sanguines.

La fière typhotole, les fières poratyphotoles, les espicienies proviesses par les microbes du groupe collètypiates, qui, comme nous venous de l'exposer, out pour conséquence presque inévitable l'infection des tentes qui experiment de l'experiment de l'ex

Une femme de 38 cm, ethylique, présents un icidre infectioux ayant debaté comme une obtainement par une périche prodomique de fitigue avec épistaix et par des phénomènes généraux (Friscons, Révre, épistajable, direct, direct, épistajable, direct, direct, épistajable, direct, direct, épistajable, direct, dire

Ce bacille, aucunement influencé par du sérum de typhique, était

agglutiné à 1 pour 2000 par le sérum de la malade, qui de son côté était sans action sur les bacilles typhique et paratyphique A et B.

Dan um autre observation, c'est un hecille paratyphique B que nous vons soid où saug Il s'agissait d'une femme, enceinte de but mois, qui després cinq jours d'une maladic caractérisée par de la fêtere, de la céphal-agic, de la corathere, des vonissements accompagnatu une sagine, présenta un ichtre qui s'accentau rapidement, saus étre junais triviantes. La quérieno unrita alse bout de quimaio jour, l'affection ne s'étant intense. La quérieno sourria du se bout de quimaio jour, l'affection ne s'étant intense. La quérien s'ais courie de bringiallé. Le cinquéme jour l'hômecul ure nous a permit disoler un hecille paratyphique gle ; cinq jours-plas tard l'hémoculture pratiquée dans les mêmes conditions resta négative.

D'autres observations d'étères infectieux survenus au cours d'infections éherbinons ou parstiphèques démontrées pur l'étimoculture out été rapportées par Savy et Delachanal, par Abrami et Gautier, par Demanche, par Olfs Scheel. Dans es cas, la pathogénie de l'étère ne parsit pas douteuxe : c'est un icètre bématogéne, résultant de la localisation hépato-bilaire des lacellies apportée par la circulation songuine.

Nous avons pensé avec M. Altranii que cette pathogaine, si évidinat en pareil cas, ne doit pas der beserve aux sicrées typhispes et partiy-phiques. Nous avons estiané que les ichters infecient Meilas, et andament l'étére catantal, que l'es s'est hailais à considére comme du la le propagation d'un catarrhé duodinal au cholédoque et unem à la formantian d'un bouchon maquaux dans égement infériers de ce constituit, en se sont également que l'expression d'une inferion générale secondaires une sont également que l'expression d'une inferion générale secondaires unes localisées au nôte. Il mous a para que c'est de codé du l'intestitui que d'un dels del l'intestitui que d'un dels del l'intestitui que d'un dels del l'intestitui que d'un dels dels d'intestitui que d'un dels dels dels l'intestitui que d'un dels dels d'intestitui que d'un dels dels d'intestitui que d'un dels dels dels l'intestitui que d'un dels dels dels l'intestituit que d'un dels dels dels dels dels l'intestituit que d'un dels dels dels l'intestituit que d'un dels dels dels l'intestituit que d'un dels dels dels dels dels l'intestituit que l'expression d'un service d'un service dels l'intestituit que d'un service d'un service d'un service d'un service d'un

Il estide d'abord toole une catégorie d'éclères qui mériteul le nom d'éclères secondaires, parce qu'ils apparaissent nettement comme une complication survenant au cours d'une maladie septécinique déjl existant. Tels sont la plupart des cas d'éclères typhiques ou paratyphiques auxquels nous avons déjl fait allassion et notamment nos deur observations personnelles où la jounisse n'a geère dé qu'un eccident épisodique au millien de vampdonnes généraux prédominants et plus d'arables.

L'ictère qui survient parfois chez les pneumoniques apparaît comme un autre exemple d'ictère secondaire à un état septicémique. Brislow, J. Simon, Monneret, Bernheim la rattachaient à une inflammation hépatique se produisant sous l'influence de la même cause que la phlegmasie pulmonaire. Nous pouvons dire aujourd'hui que cet ictère relève d'une localisation au niveau du foie du diplocoque de Talamon-Frenkel apporté par la voie sanguine.

Arec M. P. Altennia, nous avons deli frappies de la fréquence vree lequille on siole le poemonocepué du song des penumoquies séctériques. Dans trois cas de penumoquies mottelles compliquées de juntisses, non soulement l'Émoculture nous a monté la présence qui penumocapue dans le sang pendant la vie, mais encorre nous avons constaté à l'autopsit cale autopsit de l'autopsit dans le sang pendant la vie, mais encorre nous avons constaté à l'autopsit cale autopsit de l'autopsit dans le la lette auset, abundant dans la bile pour étre élécelé à l'exames direct. Dans les trois ca, la bile contente ontain a visitaté de la tirécolevée et ne dousant just les frais de l'autopsit de l'autopsi

Cest donc à l'intérieur même du perenchyme hépatique que résidait ne cause de la réction. Ces constattoins vieument l'appel de l'epinion exprimes par MM. F. Widal et P. Abrami, que l'édimitivement déablie par de la thése de M. P. Abrami que l'éclée intérieux est avant tou fonction d'hépatite et nou d'angécholite. D'allitors des cas d'Appetite aignates d'inféres et mancré d'Appetite aignates servaceus su cours de la poètemoire ont été signalés par Talamon, Gullierd, Marcel Labbé, Moutler, Descuins.

Ces lésions du parenchyme hépatique lai-même n'excluent pas la possibilité de l'esions des voies biliaires chez les sujets atteints d'l'elère pneumococcique. Ardin Delleil a trouvé dans un cas de l'angiocholite et de la périangiocholite, Quénu et Joltrain une cholecystite purulente à pneumocoques.

pneumocoques.

Il faut remarquer qu'au cours de la pneumonie l'ictère se montre presque toujours chez des sujets dont la cellule hénatique a été antérieu-

rement lésée; nos trois malades étaient des alcolòques avec cirrhose.

L'ictère de la pneumonie nous apparatt donc comme l'expression de la localisation hépatique de la pneumococcémie. Habituellement c'est un cours de la pneumococcémie avec manifestation pulsessies esté.

au cours de la paeumococcemie avec manifestation polmonaire antérieure ou concomitante que cette localisation se produit. Mais il faut se demander si, dans certains cas, le pneumocoque en circulation dans le sang ne peut se fixer d'emblée et exclusivement sur le foie, comme il se fixe parfois sur le rein, les méninges, les articulations.

Cette hypothèse que nous avious formailee en 1910 a trouvis a confirmation : nous avois en l'ocession d'observer en 1917 mi jeune soldat qui fat alteint de maladie l'ibrile à débat brasque, compliquée quelques jours plus tard d'un tetter fouce à reve dévoleration des matières fécales. Pendant la phase fibrile positétérique, Thémoculture donna un preumocoque tyrique. A sucum moment on ne perqui che ce sujet de symptimes thoraciques et l'ictère se prolongem quelques jours aprés la cluste de la tempferature.

Parmi les icléres infectioux secondaires à des états septicioniques, citous encore cetatias icléres observés su cours de streptococcimies, des staphylococcimies, des genococcimies (Widal et Étienne May). Citons également les icléres des collibacillismies qui peuvent succeider à des infections arinaires, mais qui peuvent également compiliquer des infections à point de départ intestinal, comme nous en avons rapporté deux cas avec le Prof. Widal et M. Beedin.

Dans tous ces ietères, les hémocultures ont fait la preuve d'un état septicémique précédant l'apparition de la détermination hépatique et il ne neut être question d'infection ascendante des voies biliaires.

An siciera secondairea, veritablea complicationa apparaissant au coura d'étais indecimi détermisée, oput oposere las étieras infecient bémins ou graves, unabelés autonomes et dont l'étologie est reste longieme pusylétiense. Cest à propos de ces sicieras, esqu'on paut discipguer sous le nom de primitée ou de protopatiques, qu'on a surtout invoque l'intervention d'un catarré dendediant propété au cholédoque avec ou sans formation d'un bonchon muqueur. Nous vrous défenable propries que ces iétres sprimitées na paperaene, reconnaissent en réalité pour cause, comme les icteres scondaires, une infection sanguine frapant recondairement le foie.

Les microorganismes qui provoquent ces ichres primiffis ne ralisent parfois, avant de lévir la glande hépatique, qui une bactériemi transifoire qui reste silencicase ou ne provoque que des phénomères morbides insignifiants: quelques frisosso, un peu de céphalajeie et de courbettere, un état de malaise général; la jaunisse est le premier symptome frappant.

D'autres fois, la septicémie est plus grave : elle s'affirme déjà par un

cortége symptomatique important avant l'apparition de troubles hépatiques. Tels se présentent les ictéres infectieux bénins à forme typhoide, la maladie de Mathieu-Weil, certains ictères graves infectieux.

Depais que l'Hémoculture est entrée dans la pratique ocurrante, certains citéres qui, autroite, aureint pe têtre classés parmis les téres primitifs ont pe être utilitaires à des infections microbiennes bien déterminées : tel le sat distripe monorcocique sans poumoins que nous sons cité plus haut; tel un autre cas que nous avous vu survoirs après une steptione production de la comment de départ intestinal; tels sont cafin les iclères infectioux d'origine chertitaine on partyphique.

entertituited to l'plava younçui.

Miss, à l'Espone où nous avous publié ces rocherches, in nature de la
phippart de ces inféries inférieure restait ignorée. Nous avinne can il Physiplayard ne ces inféries inférieure restait que con maion de leur apitland particulière à provoquer. Ell'inférieure descendante de l'appareil
hépata-lithière étaient pent-étre asses novreul les agents de ces inféries.
Nommoins, nous faisions observer qu'è part les cas exceptionnels que
nous avons cités, les tentaitives que nous avons faites chet un asser
grand nombre d'étréjues pour décêder l'infervention de ces boilles
tant par l'hémoculture que par le séro-diagnostic étaient restées
infredueurses.

Quoi qu'il en soit, la découverte de la spirochética d'Inada et tido est venue apporter un nouvel et poissent argument la la théorie que nous avons soutenne de la nature hématogène des ictéres infectieux primitifs. Cette spirochétose est avant lout une infection sanguiae dont l'est spécifique peut être précocument décelé par inoculation du sang du matade à l'aminal. Au cours de cette infection sanguiae, le foie ne se trouve lésé que secondairement d'une façon plus manifeste peut-être, mais as même titre que d'autres appareils les gue le reine et les méninges. Là aussi, comme dans les ictères secondaires aux maladies bactériennes banales, c'est l'examen du sang au moyen d'une technique spéciale qui permet de diagnostiquer la véritable nature de l'affection.

FIÈVRE TYPHOIDE

ET FIÈVRES PARATYPHOIDES

 Valeur comparée du séro-diagnostic des flèvres typhoide et parathyphoides chez les sujets vaccinés et chez les non-vaccinés contre la flèvre typhoide. En coll. avec N. A. Covox. — Bull. et Mém. de la Soc. Méd. des Héphenz, 1916, p. 1869.

L'écorres épidemis de fières typholis et de fières paratypholis qui achti dèt le premiers nois et le grande genre a majet tonte une série de create venue des laborations de l'armée et de l'indérent une série de create venue des laborations de l'armée et de l'indérent de Widel Certains auteurs not era pouveir avancer qu'en raison de la devide de l'armée et l'armée et de l'armée et l'armée et l'armée de l'armée de l'armée de l'armée de distinguer ces mahadies l'une de l'armée et que seule l'hémoculture pouvait à ce point de vue donne une réponse saithfaissant.

Les mêmes auteurs s'étaient demandé si la pratique de la vaccination antityphoidique introduite dans l'armée dès avant la guerre et poursuivie largement depuis le début de la campagne ne pourrait, elle aussi, fausser les résultats de l'agglutination; et ils avaient conclu par l'affirmative.

En ce qui concerne la possibilité de distinguer entre elles les filvres typhotdes et les filvres parathyphotdes au moyen du séro-diagnostic, l'observation de cas assez nombreux, avant la guerre, ne nous avait hissé aucun doute. Nous avions vu que dans les cas où il existait dans les sérum d'un mafade des phénoménes de coggétimation, il suffissi de pousser,

avec chacun des trois hacilles typbiques, paratyphique A et paratyphique B, la recherche de l'agglutination au taux maximum, pour établir aisément la nature exacte de la maladic en cause et obtenir un résultant concordant avec celui de l'hémocalture.

Les travaux publiés pendant les premiers mois de la guerre nous avaient done surpris; dès que les circonstances nous le permirent, nous entreprimes nous-même, avec M. A. Coyon, de nouvelles recherches sur ce point l'iligieux qui nous conduisirent aux conclusions suivantes :

Le séro-diagnostic microscopique avec mensuration du taux agglutinatif, suivant la méthode de Widal et Sicard, permet de distinguer très aisément entre elles les infections éherthiennes et paratyphiques A et B. L'introduction de la vaccination antitypholdique n'a diminué en rien

L'introduction de la vaccination antisyphologique na diminué en rien la valeur de la réaction agglutinante appliquée au diagnostité des fèvres typhotde et paratyphotdes. Mais il est nécessaire de tenir compte chez les sujets vaccinés des notions qui voul suivre. La vaccination antitrohime alaise dans le sérum de certains individus

des propriétés agglutiantes vis-à-vis de bacille d'Éberth pouvant atteinde longéeups après le taux de 1 pour 160 et atten, exceptionnellement, de 1 pour 200. C'est seulement en face d'une agglutiantion ut dépassant nettement 1 pour 200 c en l'abeçeu d'agglutiantion ut élevé des bacilles paratyphiques A et B qu'on est en droit de conclure à une fièvre typholée chez les voccinés.

La persistance de l'aggluitantion cher les vaccinés n'entreve en rien ser-diagnostic cher les sujois affaints de pars'appliché A et B. Si l'aggluitantion vis-à-ris de ces microbes peut faire défant un détait de la maludie ou se monater inferieure à l'application de na leadle d'Éberth, il suffit de réplete les prises de sang. Il vient un moment où l'aggluitantion aprécifique est de l'ambient de l'éterdit dans la partypholde A : il fruit la recherbre parfois sprés la dispartition des phésiquentes mothèties gérétaux pour arriver à la mettre e naiment des sonds services mothes morbides gérétaux pour arriver à la mettre e naiment.

Si l'hémoculture est susceptible de donner une réponse plus précoce que le séro-diagnostie, elle n'est utilisable qu'à portée d'un laboratoire: elle échoue quand la période septicémique de la maladie a pris fin; cette période septicémique peut être courte dans les fièvres paratyphoïdes.

Il est donc important de savoir que le séro-diagnostic suffit à lui seul

pour faire le diagnostic des fièvres typhoide et paratyphoides, soit qu'on soit dans l'impossibilité de faire une hémoculture, soit que l'hémoculture, pratiquée trop tardivement ait donné un résultat négatif.

- Pieuréale thypholdique. En coll. avec le Prof. Wmaz. C. R. de la Sec. de Bhilogie, 1903, p. 1431.
- Les syndromes pulmonaires pseudo-tuberculeux au cours de la fièvre typholde et de fièvres paratypholdes. En coll. avec M. P. N. Deschause. — La Presse Médicale, 1921, 16 38, p. 375.
- Thyroidite suppurée à bacille paratyphique A. En coll. avec M. Tareller, Bull. et Méw. de la Sec. Méd. des Hépitaux, 1919, p. 513.

Les localisations pulmonaires du horille typhique et des hocilles partyphiques pareuts a tenduire cliniquement par des symptomes partyphiques pareuts a tenduire cliniquement par des symptomes industiques à ceux de la tuberculose granulique ou de la phitise casémas à marche rapide. Cette similitate de aprices i compléte que les observentes plus avertis sont amenés à formuler, sur le pronoutie de case cardents, des reserves que viename havressement démentair les examens de laboratoire et l'avolution ultérieure de la mandeit.

Cet au Drot. Weld que nous devous d'avoir gienale l'intérêt de ce cardents.

fait sur lequel il a insistà à plasieurs reprises. D'uttra auteur son apporté des observations confinsaires que lou traver apruce dans la liberature médicale. Non sons sommes non-sentes trover en lecture deviere typholice se ou partypholées compliquées de localitation partieres au cours despuéles à traisembasee d'une parempsable healister s'est imposée aver force à note espetil. Il nous a donc part intéressant de grouper les faits actuellement comus, d'expoer dans quelles restant pour le le fait de la contract de syndromes pulmonires pesudo-inhérente que d'indiquer comment on pourra en dépister le vériables nature.

La hronchite des typhiques peut, au début de la maladie surtout, prendre une telle intensité qu'elle domine la scène clinique, s'accompagne de dyspnée et de cyanose et évoque tout naturellement l'idée d'une philisie airait gramillone. Nous avons vu, dans le Service du Prof. Letalle, une femme de 56 ans admise à l'hôpital pour une hevanchite genéralisée, avec une temperature de 40°, et présentant de telles crises de suffocation que seule la morphine à haute dose pouvait les soulager. La première impression fut qu'il s'agissis d'une araphysie granulique aigue de Graves; mais l'hémoculture donna un bacille d'Éberth, la brouchite s'atténua rapidement et la doibhienétrie évolus avec une renarquable beligiquité.

Bien plus souvent que le broncho-typhus, ce sont les congestions pulmonaires des typhiques qui font penser à la tuberculose. Dans certains cas, malgré les analogies qui existent entre les deux infections, une erreur d'interprétation n'est ouère possible. Chez un ieune homme. étudié par l'un de nous avec le Prof. Widal, la fièvre typhoïde avait débuté, quelques jours après une cure radicale de hernie, par une pleurésie gauche dont la nature éberthienne fut immédiatement établie par l'aspect de la formule cytologique et l'examen bactériologique du liquide pleural. Les éléments cellulaires présents dans le liquide pleural étaient surtout des cellules endothéliales isolées ou en placards, associées à un certain nombre de polynucléaires. L'ensemencement du liquide donna un bacille d'Éberth. Cet épanchement pleural se résorba rapidement et l'on percut à la base du noumon un souffle tuboire intense, des râles humides et des gargouillements pendant la toux. Sans l'examen cytologique et bactériologique du liquide pleural on aurait pu se croire en face d'un vaste foyer de pneumonie caséeuse. Ces symptômes pulmonaires s'effacèrent eux-mêmes au hout de quelques jours, car c'est un caractère assez fréquent de ces fluxions pleuro-pulmonaires typhiques d'être soudaines dans leur apparition, fugaces et mobiles. Avant leur disparition deux ponctions de la base du poumon donnérent pourlant quelques gouttes de sang dont on put isoler un bacille d'Éberth.

Les foyres congestits typhiques our partyphiques pouvant dure, dans cortians cas, plus tennece; la confision avec la tuberculose est alors plus asise. Le Prof. Widal en avait publié un cas sembiable en 1891. Non-unéme avans rapporté avec M. Tacherd Thistoire d'un malade atteint d'une févrer continue d'abord, pais oscillante, s'accompagnant d'unsignissement abstratte, de plette ruits excensitée, de lour, d'expectidans les deux côtés, foyren de riles sons-crépitants aux deux house, particulièrement servis à droile, et abunabité su sommet geuebe. La longue parsiatant des accidents, les progres de la casècate migrèscre le diagostific és baberculos eigné et le missible di passé dans un service de bacillaires. Cest alors que survint else lui un abets duyvoulles dont l'incision entrains la chate de la temperitaure en même et leurs que les signes respiratoires s'étéliganient gradeulement. L'examen du pas thyrodient donna ma bacille paratylpaigue A. le sérum du mahade se mouters événement sugetimes pour ce micros l'était qu' fun paratynis qu'en la comme de la compart de la comme del comme del comme de la co

Les lésions pulmonaires des typhiques et des paratyphiques ne dépassent pas, en principe, le stade inflammatoire. Nous avons observé avec M. P.-N. Deschamps un cas de paratyphus A au cours duquel clies évoluèrent pourtant vers la suppuration et l'excavation du poumon, simulant une tuberculose cavitaire à marche raside.

Il s'agit d'un homme de 24 ma, présentent des mitécédents létérilierses tabereuleux, chez lequel un partylpus A, démoutré por les procédés de laborniére et d'allieurs chizquement évident, s'accompagna des le début de symptiones pulmonaires du côte goude a paut lout d'abord simulé un épanchement plemré. Aprèle pois de deux mois éférontien, nier que la température avait casé d'être contigue pour dereuir oscillante, on vit. l'expectention du malade, jusque-là moqueme et hanchiter, devent brousquement june, puruleute, joudante, donnant l'impression d'une vomique. Puis des signes cavitaires se mostreent dans la reigno du libe polimonier et l'examen rédiologique démontra la présence d'une exverne è la partie moyenne du posmon. Les examens directs espédés et les incontations au cologn moutrerait de l'accomplétement et de son infection goutrier de cerchitat et le malede quient complétement et de son infection goutrier et le ses lésies autonomiers.

On voil que les hacilles lyphiques et paralyphiques anni capalifica lorsqu'ils se localisent au poumon, de reproduire lous les aspecte cliniques que réalise le bacille de Koch. Le diagnostic peut être d'autant plus difficile qu'asses souvent la tubercolose est capalific d'emprunter pendant plus ou moins longéemps les traits d'une fibre l'epitodie ovant des traduite par l'écolosi d'une localisation portats l'emprente de la lacillose: peeumopathie, plemásie, péritoniée, nefangile. L'application des procédés de blorotiere, hiementique, séer-diagnoséer, realeverte de lacillose: peeumopathie, plemásie, péritoniée, meinigite. L'application des procédés de blorotiere, hiementique, séer-diagnoséer, realeverte de des procédés de blorotiere, hiementique, séer-diagnoséer, realeverte de de l'application de l'application de l'application procédés de l'application la lexeccytose sanguino, permat de dépister ausez sistemat cos possesses évolutives de therechose. On post ette certain que si l'Afinocealure pratiquée aussi près que possible du débat reste atérile, si le agradiagnostic plusieures bis réplété possible du débat reste atérile, si le agradiagnostic plusieures bis réplété possible du débat reste d'une dobliérostricit avec les trois boilles, on post écarter l'Typothèse d'une dobliérostricit avec les trois boilles, on post écarter l'Typothèse d'une dobliérostricit l'abscace d'hyperfescocytose, la maladie ne pout guère être dans no cinntas qu'une therechose aignet.

Alors nûme que l'on a affaire à une fièrre typhoide ou paratyphoide démantée par l'Innoculture et le sére diagnostie. I papariton de symptomes pulnosaires que nous avons décrits inclins trup sovereil à passer qu'il segit puet les d'une laberentes développée en conse d'une fièrre typhoide, car on a beaucoup réplét que la fièrre typhoide évolunte ches laberacieux listes favoire le développement d'une pluisé e marche rajule. La grande épidémie de la guerre récente montré qu'un contraire in laberacieux neue sometre qu'un contraire in laberacieux et se montre qu'un contraire que les complications pulmonaires surrenant au cours de cette mataite sont de même numer que l'archetique faire dell'entire.

Le precédé bactériologique de choix pour le diagnostic exact des pneumpathies de la typholde de des partypholdes est la pnecificat que nou qui peut donner quelques gouttes de sérosité sangiante content and da bacille typhique ou partyphique declanhe par l'ensemencemen. Occasionnellement on pourra examiner le liquide pleural au point de vue evtologique et bactériologique.

La culture des crachats est plus délicate en raison de la contamisation constante du produit casemence par des germes multiples qui risquent de masquer l'agent apécifique. Le meilleur procéde, pour obbeain en pareil cas les hacilles typhique ou paratyphique, est d'ensemencer les crachats en bile où la multiplication de cos bacilles se fait avec une activité toute spéciale.

 Ophtalmoplégie bilatérale au cours d'une flèvre typhoide. En coil. avec MM. Ét. Max et Conaex. — Bull. et Mein. de la Soc. Med. der Höpirauz, 1912. T. II, p. 607.

Une jeune fille de 18 ans fut prise, au cours d'une fiévre typbolde évoluant depuis sept semaines, de céphalalgie, de photophobie, de troubles psychiques, pais de symptions de paralysis du motour coulisire commuda, colé druit. Clinq jours plus tant des photometres diestiques se montrieren du colé de l'etil gardele. Entre temps on constaint l'appatition, un niveu des montress inférences, de divisures syonabreles, d'hyperenthésis des masses musculaires du moltet d'abolition des réflexes publichieres. Le mou teurist dit jours ayarès le début de cet ensemble d'accidents; le mulade wait présenté, deux jours avant se mort, des troubles de la digiplation. Le liquide épishe-énveléme deits normal. L'autopsie ne put être faite. Nous pensons qu'il s'est agi là de politocidualités suntérieur ainent houver-cales.

 Méningite purulente à bacille d'Éberth. Début par symptômes d'otite aigué. Ea coll. avec M. E. Joarnaix. — Bull. et Mcm. de la Soc. Mod. des Höpiteaux, 1019. t. H. p. 581.

Dass cette observation de méningite éberthéenee que nous avons dispossibiquée avec M. Oltruin pira le constatation de bacille lyphique dans le sang et le liquide céphalo-rechtéen partiellet, le point un peupériel, non mestione jusquici, est l'existence d'une deuter initiale au périel, non mestione jusquici, est récistence d'une deuter initiale au peut de l'existence de la constant de la constant de la constant de la partie conduction de la constant d

Cette observation s été pour nous l'occasion de pratiquer, indépendament de l'exame bactériologiere, l'étude de quélèques récellons humorales. Le sérum sanguia, su 3° jour de la maladie, aggitatinai à l' pour 50, et la récelion de fination, recherchet sei suvint a les technique de Widds et Le Sourd, s'y montrait nettement positive, frisi plus intéressas; 1 : le liquide céphalo-rechélides, à la mende deta, aggittinait à 1 pour 50 le bacillé de la horntoire et la réaction de fixation y était également positive, Deux jours plus taux, le liquide céphalor-chélides que plustiat tèles repidement le bacille du laboratoire à 1 pour 20 et le bacille isolé du malade lui-même à 1 pour 50.

La présence de cas réactions humenles dans le liquide céphalerchélifien est conjouentelle su cous e de la fière typholice et semble etre inséparable de lésions nésingées. Widal et Sicard ont, en effet, châli que, même e cas de pouvoir agentiannt très élevé du sérum sanguin, le liquide céphaler-schélien se contient pas d'aggiutaintes. Seuls Cart et Lyon-Gard d'aue part. Bergé et Weissenhold d'autre part, ont constalé le pouvoir aggiutiant du liquide céphaler-schélien dans donc cas de mémigliet typhique. Dans leser observations, comme dans la nôtre, le taux de l'aggiutiantion du liquide céphaler-schélien était nobblement inférier à deui du sérum.

Quant à la reaction de fination, seuls, avant nous, Bergé et Weissen, beha vavient peans à la recherche dans le liquide o'philo-rechidien au cours de la méninglie électrilimene: ils out noté l'axistence d'une sensibilitaire spécifique, avant l'apparition dans le liquide de la réaction agglutinante, et cette sensibilisatrice y persistait encore quelque temps pendant la coursaissence, après la dispartition du pouvoir agglutinant. D'après les travaux de Cinca, la sensibilisatrice spécifique fait shave unuent défaut dans le liquide challe necladien normal des typhiques. Sun le liquide challe necladien normal des typhiques, avant de l'une, a sensibilisatrice apécifique fait shave de l'apparitie du moure defaut autonit de liquide challe necladien normal des typhiques. M. Joltrain apratique la même recherche ches é typhiques sans méningüt et a nôtes un reinfaut it feinatique.

On peut donc admettre que l'existence dans le liquide céphalorachidiem de propriétés agglutinantes vis-à-vis du hacille d'Eberth et d'une réaction de fixation positive vis-à-vis de l'antigéne typhique permet de reconnaître, en même temps que l'origine éberthienne de l'affection, l'existence d'une ablération des méninges.

Endocardite v\(\text{o}\) g\(\text{e}\) tance apexienne de nature \(\text{e}\) berthienne. En coll. avec MM. P.-N.
DESCRIPTS et \(\text{E}\) times BERNARS. — Bull. et \(\text{M}\) fin. de la Soc. \(\text{M}\) did. der \(\text{H}\) plates

1935. p. 1113.

C'est un fait bien connu qu'il est rare de découvrir à l'autopsie des typhiques des fésions d'endocardits réceate. La chose est d'autunt plus curieuxe que la fièrre typhoïde est par excellence une septiciemie et qu'il est peu de maladies où l'on voit l'agent pathogène rester présent dans la circulation pendant un temps aussi prolongé. C'est pourquoi nous avons

saisi l'occasion de publier un cas d'endocardite typhoïdique et d'en préciser les caractères.

Il s'agit d'une finme présentant inné flévre typholde reconnaissable aux taches rockes helitoilaires its he attente et à la splénomagalle, mais ayant débuté brusquement et dont le courbe thermique évoluait sous une forme de grands accés févirles irrégulers, avec frisson intaits intense, cialeur et suseus terminales. Au cours d'un de ces accés févirles l'Indenduitre donns un hestle d'Éberth i 18tt de puerde, tentagir l'aspect appécial de la fièvre, l'intérvention d'un beille propries eurojoule nous part devoir être carde en arision de l'absence complète d'Appertence-cytose susquine; pendont le frisson la leucocytose s'absissait à 1900 d'el-mais par mane, pour remonfer sedement à 4000 quefque beures plus tard, en pleine poussée thermique, avec une polynachéose allant entre 72 et 78 00.

La mort surviut au bout d'un mois et demi de maladie après que la patient ent présent pendant les deriners jours des symptomes de gangràne par obliferation artérialle des deux membres inférieux. L'autopsie vichal l'existence d'une endocardité separieum avec demon véglation friable, bourgeomant dans la cavité ventiroisaire gauche. De plus les duux reins et la rest éclisait le siège de nombreux infarieux et les deux reins et la rest éclisait le siège de nombreux infarieux et les deux reins et la restructure de la deux de la restructure de la deux de la restructure de la deux de la restructure de la restructure de la deux de la restructure de la deux de la restructure de la deux de la restructure de la restruct

Il ressort clairement de cette observation que, malgré l'absence compléte de symptômes appréciables à l'examen atéthoscopique du cœur, c'est la complication endocardituge, sans doute précoce, qui a déterminé l'allure clinique très particulière de la septicémie éberthienne et qui a entratiné la mort

MM. Causade et le Rasle out conaccé, en fuillet 1994, en très intiressant travail à l'étude des grands accés fébriles à type paluders au décours de la fièrre typhodie. Ils en out rapporté deux observations personnelles et out cité d'autres faits dus à Bouveret, à Jacquemin et à Pourité. L'étude très sagace qu'ou faite MM. Causace et le Rasle de ces grands accès fébriles, qui ne relèvent ni d'une cholècystile, ni d'une pyélonéphrite, du ne pulcième, ni de la mélitococcie, les conduit à la conclusion que leur propostic est bénin. Mais il faut avouer que certaines des observations citées par ces auteurs rappellent singulièrement celle de notre mala de, la terminaison fatale mise à part. Il est permis de se demander si, parfois, ces grands accès nseudo-palustres survenant au décours de la fièvre typhoïde n'ont pas pour substratum anatomique une endocardite éherthienge latente, peut-être apexienne ou pariétale. Dans notre cas, la lésion cardiaque a été profonde et tenacc ; une grosse végétation profondément implantée par un pédicule déjà fibreux jusque dans la myocarde de la pointe du cœur et bourgeonnant largement dans la cavité du ventricule gauche semble avoir entraîné la mort plus par suite des phénomènes mécaniques en rapport avec le nombre et le volume des embolics viscérales et périphériques qu'en raison des phénomènes d'infection générale. Cette endocardite dans sa partie profonde était déià en voie d'organisation. Il est facile d'imaginer qu'une lésion moins étendue et moins emboligène soit capable de se cicatriser complètement sans entraîner les complications qui ont été fatales dans notre cas. Peut-être certains accès fébriles répétés, survenant au décours de la fièvre typhoïde et aboutissant finalement à la quérison, relèvent-ils de cette pathogénie.

 Syndrome sigu d'hypertension artérielle au cours d'une flèvre typhoide. En coil, avec M. Palossaiver, — Bull. et Mem. de la Soc. Méd. des Hépetense, 1gas, P. 797.

Chez un bomme, su troisième septémire d'une fièrre l'typhoble de moyeme intensité surviule brusquement un ercise polyurique; le laux des urines, qui oscillait entre l'Ilire et l'Ili. 300 par vingt-quatre buenze, sérèva à 3 li. 500, on renurray une le pouls, jasque-bà d'apressible et nettenant dicrote, était devenu dur, tendo et que le dicrotisme avuil dispara. La meure de la tension artirelle su sphygmomanomètre de Pachou domna lle 21, ma 11, chiffre remarquablement élevé, si l'on songe, dans la dolithemetrie, l'hypotension artirelle et de régle.

L'après-midi du même jour se produisit une abondanté épistaris, puis une hémorragie intestinale. L'apparition de ces phénomènes fut le signal d'une aggravation de la maladie ; la température s'éleva, les hémorragies se répétèrent, le délire s'installa au milieu d'un syndrome ataxo-adynanique. Puis survineret des complications pulmonaires qui emportérent

finalement le malade

La possibilité de pousses d'Appertension arterielle au cours de la fivre y hipholes et de line en lunière en 1900 par P. Teissier, et là le premier insisté sur les rapports qui cristant entre elles et les hômorragies intestinaes. Il a toutelle rappelle qu'un des ayuntions de ces posses hypertensives, la disparition du dicrotisme du pools, avuit été signalée en 1901 par Douchard et que codicie l'avant loute comme un présage d'himorragie intestinae. Cette disparition du dicrotisme du pouls s'est montrée chez notre maled avez le plus grande nettre.

Agris Jui, Citle, Carrier et Dancourt, luchwid et Analbard, Bausch, Olmer et Roger Vosin on da apporté des observations qui viennent 3 l'appai des constatations de l'Teissier et qui toutes confirment la ficheuse signification promotique qui a statche à une subbie dévation de la tension artérielle dans la fièrre typhode. L'hypertension artérielle minnoces pas seulement l'hiemorrage instatation et que le returne trainers de la minnoce partie de la vienne précurent de l'archive de la vienne précure au de la companie de la vienne précure au de la companie de la vienne précure au de la companie de la vienne précure de la companie de la companie de la vienne précure de la companie de la compan

Deux symptômes, que nous n'avons pu relever chez aucun des auteurs que nous venons de mentionner, ent tenu une place importante dans notre observation et ont achevé de caractériser la crise d'hypertension artérielle: ce sont la polyurie et les épitaxis.

La polyurie, à 51.500 le premier jour, à 21.500 le deuxième jour, à che de le premier plora fonce statellon. Cette polyurie délé le premier plorament qui a mêtre de motte consolidate pas une ingestion plus considérable de boisson et qui, loin de se montere comme un pessage favorable, condiciali un contraire manifestement avec une aggravation de l'état général, nous a diffi, en même temps que les modifications du caractéré caponit, soup-conner l'hypertension que les playgromanomentre nous a tout de suiter révêle. L'appertition subtle de cette depuire a la valent que vériable expérience établisson! Fiffinence exercée par l'état de la pression artérielle sur la fonction résultant de la pr

La production d'épistaxis n's pas non plus été mentionnée par les autours cités plus baut. Elles nous paraissent avoir éde, être notre maissent soir éde, être notre maissent soir de dependance des poussées hypertensives, d'autant plusqu'il n'avait, à aucun moment, saigné du nez dequis le détout de sa dichiferentent, saigné du nez dequis le détout de sa dichiferentent, saigné du nez depuis le détout de sa dichiferentent contra de l'est général. Ces épistaxis out été du reste extrêmement abondantes et ont, avec les hémorragies intestinales, contribue à la déchèsance de l'état généra.

Ajoutons que ce malade était syphilitique et que l'autopsie ne nous a montré rien de plus que ce qu'on constate habituellement dans la fièvre typhoïde.

Nota avona tena à mettre en lumière la valere clinique de la polyarie et des épitaxis : ces deux ymptômes joints aux phéconêmes anchiencement connes, les modifications de caractére du pouls et les hémorragies infectinales, constituent un syndrome permetinant d'affirmer, même sans le secours du subjeymonsmonette, l'estsèmec d'une crise d'hypertension artérielle avec toutes les conséquences redoutables qu'elle comporte au cours d'une fiver typhoide.

- 9. Les vaccinations préventives. Progrès Médical, 1913, nº 44.
- Prophylaxie et traitement de la flèvre typhoide. Le Médecia Français, 1910, nº 11, p. 205.

Dana un article consacré à l'éténde des vaccinations prévenirves, nous nous sommes attaché à nutries sertont a lumière les résultaire qu'en pouvait attendre de la vaccination autitypique, en relatate cu détail les résultais de désiul les résultais en l'encept de la les pays étragges. An éténdemin de l'encept de l'encept de la les pays étragges, les la réduction de l'encept de la les résultais l'encept de la les résultais de l'encept de la les résultais de l'encept de la l'encept de la l'encept de l'encept de la l'encept de la l'encept de l'encept de l'encept de la l'encept de l'encept de l'encept de l'encept de la l'encept de l'encept de

SEPTICÉMIES COLIBACILLAIRES

- Septicémies colibaciliaires. En coll. avec le Prof. Wibal. Gazette des Hépetaux, 1905.
- Quatre cas de septicémies colibaciliaires. En coll. avec le Prof. Winai. et P. Baones. — Bull. et Mém. de la Soc. Méd. des Hópitaux, 1920, p. 963.
- Collbacillose. En coll. avec le Prof. Wmai. Nouveau traité de médecine, fasc. III. Paris, 1931.

Les connaissances sur les infections générales colibacillaires, sur les colibacilloses, suivant le terme créé par le Prof. Gilbert, se sont singulièrement précisées depuis que l'hémoculture permet de les diagnostiquer avec certitude, écartant les erreurs qui provenzient autrefois des ensemencements pratiqués nost morten. Aux quatre observations rapportées dans notre thèse, dont trois avaient fait l'obiet d'un travail publié avec le Prof. Widal en 1904, à quatre observations ultérieures publiées en 1920, avec le Prof. Widal et M. Brodin, nous avons adjoint, pour donner une description didactique des septicémies colibacillaires, toute une série de cas que nous avons trouvés épars dans la littérature médicale française et étrangère et qui tous présentaient la garantie de la découverte du colibacille dans le sang pendant la vie. Ces observations sont maintenant suffisamment nombreuses pour constituer un ensemble d'où l'on peut dégager les différents aspects cliniques de ces septicémies. Ces aspects varient sujvant le siège et la gravité de la lésion colibacillaire initiale, suivant aussi qu'il se produit ou qu'il ne se produit pas de localisations secondaires, pouvant elles-mêmes, à un moment donné, dominer la scène morbide. Les infections sanguines dues au colibacille affectent très fréquemment l'allure des grandes pyohémics chirurgicales; mais elles peuvent, dans certaines circonstances, rappeler une fièvre typhoïde ou paratyphoïde. Ce n'est pas un des côtés les moins curieux de l'histoire du colibacille que cette aptitude pathogène qui le rapproche des autres bacilles du groupe coli-typhique. Sous tous leurs aspects, les infections colibacillaires intéressent le médecin et le chirurgien. Leur fréquence est considérable, leur polymorphisme quelquefois déconcertant. Il est bon d'être instruit des différentes formes qu'elles peuvent prendre, ainsi que des movens de les diagnostiquer. On peut dire, avec juste raison, qu'il n'y a pas un, mais des colibacilles. A côté du colibacille légitime, idéal, à côté des colibacilles plus ou moins passagèrement atypiques, les paracolibacilles ou colibacilles définitivement atypiques forment un groupe bigarré, dont certains échantillons s'écartent très peu du type normal, tandis que d'autres s'en éloignent par l'absence d'un ou de plusieurs caractéres importants et se rapprochent davantage du bacille d'Éberth ou des bacilles paratyphiques. Parmi les cas que nous avons observés personnellement et parmi ceux que nous avons relevés dans la littérature, il en est plusieurs où c'est un colibacille atypique qui a été isolé du sang par hémoculture. Les caractères cliniques des infections à colibecilles atyniques, nas plus que leurs points de départ, ne différent pas de ceux des colibacilles typiques.

Le colibreille r'est l'agent specifique d'uneme mahefie déterminée; mais il est l'agent de toute une sieré d'étain sorbiéed Suspect divers et diversement localitée. En rision de son apittude à envahir l'ensemble des tissues qu'enticlémennel les viscères abdominant presque inmediatement après la mort, parios imme peut-être pendant l'agenie, en mison aussi de sou visibllé enchement dans les milleure de callune, le colibraille entreve, à l'autopaie, la recherche et l'isolement d'autres biccirée qui, avant la mort, existaine autosé dans certains fores morbides infammasiones ou supports. Les examples abondent où des erreurs de technique les simulatiens. Cest ainsi que non-senten, cheu ut pyloque dont l'étanoculture nous avait donné pendant lu vie un haville d'Étand le parke, youn touve à l'autopaie des sales milières du rein, dont le pus nous a donné, un milleu d'innombrailes colonies se demende de houlles typhales dont les des colories seulement de houlles typhales des colories solutione de houlles typhales des colories solutione de houlles typhales des colories solutione de houlles typhales. On n'est donc satorisé, en cinique, à porter le diagnostic d'infection colibaciliaire qu'après isolement du collibacille ches. l'individu vian. Depais longtemps les prelèvements asspliques pratiqués au cours des interventions chiurrigicales et les ponctions expliques pratiqués au cours des interventions chiurrigicales et les ponctions exploratrices aviacimis bors de doute les apititudes pathogénes du colibacille, que l'hémoculture est venue confirmer.

Exceptionnellement, les infections colibacillaires semblent pouvoir être exegense, c'est-è-dire dues à des colibacilles venus de l'extérieur, par exemple à l'occession de toxi-infections alimentaires par les patés, les saucisses, et aussi par les huitres, et même par le transport de malades à malades de collibacilles virulement.

Data l'immense majorité des cas, les infections colibecillaires end divigine achiges. Les colibenilles serpolytés devictes attendiennel pathiques pour un individu qui l'a jusque-la hébergé assa inconvérients. Celte cualisation de la virainence du genne est très fréquement en rep-port avec des alégrations automiques ou des troubles fonctionnels soit des organes cel e colibedille véget de l'état normal, soit de ceux di il peut faciliennel picative. Tentôt le collincille intervient seul et resie ent exacte un causes; tautot il profit des délabrements provogués édip par d'autres germes et, en raison de sa repisé multiplication, il prend une importance considérable dans le dévolopment utilétres des secules.

Le colibacille, pour envahir la circulation et provoquer des septicémies et des pyohémies, peut partir de l'intestin, dont il est le commensal ordinaire. Son rôle dans la pathogénie des entérites banales, qui sont souvent à la base de ces infections sanguines, est obscur; il est très vraisemblable qu'il n'exalte sa virulence dans la cavité intestinale que consécutivement à la suite de lésions de la muqueuse intestinale. provoquées elles-mêmes par des poisons résultant d'une alimentation viciouse. Il est probable qu'un grand nombre d'appendicites sont dues à des microbes apportés par voie circulatoire; même il est à peu prés démontré aussi qu'en pareil cas le colibacille venu de l'intestin peut envabir sccondairement les tissus enflammés ou nécrosés et intervenir seul ou associé aux anaérobies dans la genése des suppurations périappendiculaires. On le trouve souvent dans les pyléphlébites et les suppurations à distance, à point de départ appendiculaire : c'est lui qu'on isole fréquemment du sang, comme nous le verrons au cours des senticémies consécutives à des appendicites.

On sail le rôle que jous le colibacille dans l'infection assendante des voies bilitires consécutives à la lithiuse et à toules les affections entravant le cours de la bile. Li est un autre point de départ de septiefier. De même, les suppurations des voies urinires, praeque toujours dons au colibacille, out fourni un nombre important d'observations de septiefinies et de problemies colibacillières, démontrées par l'hémoculture.

Les infections des voies génitales de la femme viennent ensuite. Enfin, il n'est pas jusqu'aux plaies cutanées qui ne puissent être l'origine d'une pénération des colibacilles dans la circulation sanguine; ce sont prosque exclusivement les plaies siégeant dans la région ano-génitale.

Les septécnicos el les pysichenies d'origine intestinale cut del notées avec une certaine fréquence che les nourissons stituits de gastro-cutérites. Cher l'adulte, elles semblent plus zeres, mais se traduient plus autres, mais se traduient plus autres de l'échons intéstinales luculation de la suite de léchons intéstinales luculation, mais graves, originales de la suite de léchons intéstinales luculations, mais graves, originales de la suite de léchons intéstinales luculations, mais graves, originales de la constant de la cons

Les collocillémics d'origine appendiculaire d'evènent généralment sons l'aspect d'une grande problemie, arcardérisée par une fèrre irrégulière, entrecoupée de grands frisons annoquat des exceptalions thermiques, uni dispassent soverent 48. Élestical fe foil devient gross et douboureux, et l'ou voit surveuir un ietire intense. Pais se montreux des pranchements plesarveux, dos freyers hounchements plesarveux, des hourset sous-plesariques, sous-plesariques, poeraux, pulmonieux.

Les septicémies colibacillaires consécutives à des entérites diffuses, que nous nous sommes attaché tout particulièrement à étudier, sont plus intèressantes pour le médecin et leur diagnostic est entouré de difficultés.

Dans certains cas le début est brusque, marqué par des douleurs abdominales, des vomissements, de la diarrhée qui peuvent céder rapidement ou persister pendant plasieurs jours. En mêmetemps surviennent des frissons; la température s'élère à 39° ou 40°. Il y a de la céphelalgie et de l'insonnie. On trouve à Pexamen physique du météorisme, de la doubeur à la pression de l'abdomen; de la tuméfection de la rate; la langue est humide et absarrale, le sun insec coatienneut un peu d'albumine. La température s'absisse aux environs de 7° jour et peut d'un revenue la la nomaile 19° on le 10° jour. 7 di était le talheau chisique chez deux maides dont nous avons resporte fluisiorie avec le Prof., Wild et deu nous vous retrouve dans les chestrevisions de Wiena, de Jacob, de Drinn, de Bathery, Ambard, Vansteenberghe et Michel, et d'Éliziane.

of listense. Dans of autrees can a terministon (spelment froverside, le diduct as insidence, marget part des phéromèteus abdominaux vagues, par des insidences, marqué par les consecuents de la liberte s'assaulte, l'Amanigrissement. Pais surviennent den friscons et la lièrre s'assaulte, la taleignant et depassault 50°; le pouls se maintaint entre 90° et 90°. Il se taleignant et depassault 50°; le pouls se maintaint entre 90° et 90°. Il se même temps on peut noter de la ci-pladajie, de l'insomain, de la bronchite, de la tuméfaction aplénique et de la atupen. La fièvre reads clevées et continue penadult 15 jours 15 s'emaines et hilli par s'abdusser en hysis.

Le colibacille peut donc réaliser des états septicémiques rappelant de plus ou moins près la fièvre typhoïde. Nous en avons, avec le Prof. Widal et M. Brodin, rapporté un cas typique; d'autres ont été observés por Wiens, Buxton et Schottmüller.

Les seplicimies colibacillaires revitant este forme clinique peuvent d'ailleurs être exténuencet graves, particulièrement chez les supprésentant une tare organique antérieure. Une femme, agée, atteinte de taberculose, que nous avous suivie avec le Prof. Wildal, a succession de 6° jour d'une telle septicémie au milleu de phénomènes ataxo-odynaniques. Il en a été de même che so satients de Wiens et d'Alessandri.

Enfin les septicémies colibacillaires, d'origine intestinale, peuvent, au lieu d'évoluer sous l'aspect de maladies générales assa déterminations organiques particulières, se présenter sous foranes d'ictères infectieux, de pyéloséphrites, de méningites, la localisation secondaire de la bactériémie dominant la seche clinique.

Les paracolibacilles peuvent réaliser des infections générales à point de départ intestinal en tous points semblables à celles que nous venons de décrire.

Les infections générales à point de départ biliaire et urinaire sont bien connues depuis longtemps; l'hémoculture n'a fait que confirmer leur existence. Mais nous avons, avec le Prof. Widal, rapporté la première observation incontestable de colibecillèmie d'origine utérine publiée en France.

Il s'agissait d'une femme enceinte de 6 mois qui fit un avortement; presque immédiatement après elle fut prise de fièvre, puis de phénomènes méningés auxquels elle succomba au bout de 4 jours.

Vamier a dans son livre sur « l'Obstétrique journalière » consentà à l'Infection puerpirale collibrelliare un chapitre remarquable où, passent a en revue toutes les observations publiées, il arrive à cette conclusion ou que, dans sucun de cas expoperées, la potre d'entrée utérien en lui que, dans sucun de cas expoperées, la potre d'entrée utérien en lui patre démontrée. Il s'agissait platôt d'infections à point de départ intottinal survenues après l'accouchement.

Notre observation n'est pas passible de cc reproche. Tout d'abord le colibacille avail été isolé, pendant la vie, du sang et du liquido écphianrechidien puralent; et quant au point de départ utérin de la septicémie, nous pouvons fournir sur lui des preuves d'ordre anatomo-pathologique et d'ordre bactériologique.

Les coupes de l'atéras prélevé immédiatement après la mort out montré la présence dans le maguas partinigaineux de l'endometre de nonbreux hatomets gram-négatifs. Ces batomets, associés à d'autres microbes dans les couches superficielles du patrilage, se trouvaient seals dans les couches profonder; ca les voyait pénêtres quande quantité et à l'exclusion de tout autre germe, nolamment du streptocoque, à travers les esquesses lumphatiques di muscle utifni issure dans les sinus veineux.

De plus, à l'autopsie, nous n'avons pas trouvé la plus petite lésion de l'intestin, des voies biliaires ou des voies urinaires pouvant être incriminée comme point de départ de l'infection.

L'ensemencement de trois points différents de l'utérus a donné un colibacille en culture pure.

Noss avons cherché à fabilir que le collibacille du sang et des minigres étail hies le même que cein de d'atterna. Le sang de la mainde, en raison saus douts de la republié de l'évolution de l'airection, était deaux de propriétés aggléminante. Mais le severu d'un hips piezer à un copra d'une sette d'aijections sous-estantes du collibacille isole, du sang es montra hiestat dout de propriétés aggléminante i dentique vis-à-vis du collibacille du sang, des mémigres et, chose curicuse, d'une seule des six souches de collibacille que nous avisons isoletes de l'uternis si souches de collibacille que nous avisons isoletes de l'uternis si souches de collibacille que nous avisons isoletes de l'uternis si souches de collibacille que nous avison siedes de l'uternis si souches de collibacille que nous avison siedes de l'uternis.

De cette observation et de deux autres suivies ultérjeurement avec le

Prof. Wals et N. Brodin, ainsi que de novereaux cas publies par d'autres muturas, nous arous dégagé quelques proticularités des colinsicilités d'origine perspérale. Cest en premier lieu la prévocité de leur début pagés l'écouchement ou l'evortenant, dans certains cas le frisson apres l'exception de la commandant de le leur début une marche irregulière, coupé d'accès fébries avec granda frissons et curect out ou parent cas une intensit coule principaler. Cest insi à part, l'aspect clinique des socients ne différe pas semishement de la part, l'aspect clinique des socients ne différe pas semishement de la leur de la commandant de

Parmi les localisations scondaires du cellibacille nous avons particulierement attire l'attention sur la focialisatio hepatique. Apporte au foie par la voic circulatorie le collibacille y défermine sans doute des fésions percechymanesse. Parfois le point de depart de a collibacillemia démontre que le bocille a pu parrenir au foie par voie strénièle; dans d'autres casi et spossible que le collibacille cum de l'attentio emprante d'autre son de sur les consistent de l'activité au l'activité memprate comme dans l'autre, l'atticule hipotique se reduit en chiesque par un circle infections brignion ou grave.

Les ictères consecutifs aux infections genérales parties des voies unimaries sont hiera coman. Plus inferessants sont les faits de l'épisode hépatique domine toute l'évolution clinique: il s'agit alors d'écrère nigre. Eur protossibles on l'hémoculture demoire la nature collabollaire. Le plus souvent l'appartition de la jumisse est précédée de troubles autre-disériments permettant des appareque qu'en fraistain a été le point précédé à point de quelques vupulemes principat su de la point de l'économie est partie (colliboration).

Comme nous l'avons pu observer avec le Prof. Widal et M. Brodin, l'ietère infectieux colibacillaire, toujours fébrile au moins à son début, peut affecter l'allure d'un simple icitère catarrhal; parfois il peut réaliser le tableau de l'ietère infectieux à forme typhotide et peut se compliquer d'hémorragies multiples et de paralysies tarquives. Nous avons insisté déjà ailleurs sur l'extreme fréquence de l'élimination du colibacille par le rein au cours des septicémies colibacillaires et particulièrement des septicémies d'origine intestinale, d'où la possibilité de pyélonéphrites descendantes, autre localisation secondaire très importance et très communge des colibacillemis.

Le collèscille n'étaul l'agent spéciège d'uncune maladie déterminé de l'engendrata autous symptione ou groupe de symptiones qui tai soit propre. Il résulte que le diagnostie précis des infections collèscillaires posse catiferenne sair et aumen hechélosiques. Pourtant, en fue d'accidents espécieniques à point de départ biblisire, mainre, appendiculaires se reduciant per une flever rémittents, lateratificaté ou une continue, avez grands frisons marquant des poussées thermiques extrémentes avez grands frisons marquant des poussées thermiques extrémentes l'amoutites d'âvers en nouville que les frevers du collèscie l'immostitus d'âvers en nouville que les frevers du collèscie.

Le colibacille n'intervient au contraire que rarement dans les infections d'origine utérine et les symptômes qu'il détermine alors différent trop peu de ceux que provoque le streptocoque, agent ordinaire de ces infections, pour que le diagnostic de colibacillose puerpérale puisse être posé par les seuls procédés cliniques.

Quant aux colibacillémies secondaires à des poussées d'entérite plus ou moins nettes et évoltant avec une courbe fébrile continue, leur ressemblance avec les flévres typhoide et paratyphoides est également trop étroite pour qu'on puisse les en distinguer d'après les seuls symptomes observés.

Le seul moyen de démontrer l'origine collhecillière d'une infection générale consiste donc à isoler le collècillière d'une infection générale consiste donc à isoler le collècillière pendant la vic, soit d'un foyre métatatique on supporte, soit de sang circulant. L'hémoculturs, torspill i sajet d'une façon aussi précoce que possible el les faits que nons avons personnellement, observés nontients qu'elle pent donner de rivellulats nature diseaux de la comment de

Il n'y a rien à attendre de la méthode du séro-diagnostic pour le diagnostic des infections à collhacille. Parfois on voit les sujets infectés agglutiner à un taux trés élevé le collhacille isolé de leur propre sang : avec le Prof. Widal et M. Brodin nous avons vu le sérum d'un sujet aggiutione le collisacille provenant de son bémocultare au taux de jour 2000. All de l'acceptant de l'acceptan

SEPTICÉMIES PNEUMOCOCCIQUES ORIGINE SANGUINE DE LA PNEUMONIE

 Pneumococcemie avec localisation pulmonaire tardive. Origine sanguine de la pneumonie franche aigué. En coll. avec MM. Amazu et Jourgans. — Gozette des Héptimus, 1968, p. 1383.

On adant en giárial, pour explique l'apparition de la poemonia; que la paemonocia, présent dans la bouche et le playrar, desend le long de l'arbre bronchique et pinêtre jusqu'à l'Alvolo pulmonaire dont il détermine l'inflammation. L'observation de d'ext maides que nous avons pu étudier complétement un point de voc clinique et un point de veu chatforiogien sons adéterminés dantette, avec MM. P. Alternin et E. Joltrain, une autre conception pathogránque de la paeumonie franche aigno.

Les accidents prisentés par ces deur màndes con tousisté en une prenière période de lière, que éta intécieux repoducts en tens points une fièrre typhotés, sus localisation viscérale. Dens les deux ces l'hémocque ture pratiquée pendient cette période a domné du passurocepe à l'état de partie et le sérv-disgnostic s'est mostré négatif. Au bond de dis jours de cette évolution les mindes ou reseal brosspenseul un point de colé; puis des signes sétélhorospiques de passumosis ont fui turr appatitut. Dans fuir et l'autre cas, la pensumoia a évolue pénsant les neufre jours qui out suivi l'apparition du point de colt de la façon la plus classique, pais à déférenceme évet fils promatement. Aprés l'apparition des signes pulmonaires, l'hémoculture est restée négative.

Care can deux maldos. Appartition de la phiegmasis pulmonaire o de donce dés précides d'une plant de septionien peutonoceire qu'un de donce dés précides d'une plant de septionien peutonoceire qu'un le passe donce considérée comme me locialisation securionie peutonoceire de plantonie de presentation de la pourdin de la pourdin de la pourdin de l'alamon-Frenakel apporté un poumon par voie sanguine. Nous peusons anten que en l'extipa sur montre par l'extipa de la pourdin de la la pourmonie ce da par voie ni realisation que se fait l'inféction du poumon. Seulement, habituellement ai bien qu'elle passe complétement lansperuse et que les phénomènes prespiratories sont la premiser distinguent appréciable.

respiratoures dom un premior de monte de la esplécimie l'attiale, l'adéquadament de mo observations ou la septicimie l'attiale, anormalement prodongée, par de trois suprise, d'are pous persposa. Ce sont les de la conception pathogénique que nous proposas. Ce sont les activités de la conception pathogénique que nous proposas. Ce sont les des montes de la conception pathogénique que nous proposas. Ce sont les des montes de la conception de la conception de la penunouire de septicionique l'attitutes, myosiles, on précédé l'appartition de la pseumonie et c'est la localisation si spéciale des bissions pulmonaires. Imparaire de la conception de la conception de la conception de la partie de la conception de la

Quant au point de pénétration du paremoceque, nous pensons qu'il faut le chercher au niveau du pharynx: l'existence d'augines précédant la penumonio n'es plas tels rare. Les troubles gastro-intestinaux qu'invoquent certains auteurs en faveur de l'origine intestinale de la pecumonie (Calmette, Vantenesbreghe et Grysez, Andouncei, Marchisio) sous parsiasent être, non la eause, mais la conséquence de la septicimie pneumococciune.

La pneumonie n'est donc autre chose que la localisation la plus habituelle de la maladie générale pervoquée chez l'homme par le diplocoque de Talamon-Frankel. C'est par voie circulatoire que ce germe arrive à l'alvéele pulmonaire et non par voie respiratoire, comme le veut la théorie classique.

La phase de septicémie précédant la localisation pulmonaire est en général très courte et inappréciable en clinique. Copendant dans certains cas, comme ecux que nous avons rapportés, elle se traduit par des symptomes généraux assez graves pour simuler la fièvre typhoide et peut être diagnostiquée par l'hémoculture; la métastase pulmonaire ne se montre que quelques jours après.

Cette conception pathogénique de la pneumonic a été développée et étayée sur des faits nouveaux per M. Joltrain dans sa thèse inaugurale.

 Envahissement massif du liquide céphalo-rachidien par le pneumocoque avec absence de réaction leucocytaire au cours d'une septicémie pneumococcique. En coll. avec M. E. Varonza. — Journal de médecine interne, 1910, n° 28, p. 276.

Aven M. Vuncher nom avrous observé un cas de septico-pyzolámie à civoltion sursigio caractéria par I a consistence de symptomes méningée et d'arthrites supportes des deux genous. Dans le sang et le pas articulaire le passumocopes flat trouve à l'état de puede. Aucune qu'à l'autopie. Le point inferensant de cette observation étail l'apperbaticuler du liquée deplad-re-chién ocheun par pomotion festaler. Ce liquée était troube, himolatre. Une centritegation prolongée ne put l'exilerire; le deplot debrus au fond et the efficie destinaire de mois étail de cette observation étail l'apper l'exilerire; le deplot debrus au fond et the efficie destinaire de constituit par d'annomirables pneumocoques. Dans chaque étalement sum, ayant le diamete d'une piece del centime. Il étail impossible de lumine, ayant le diamete d'une piece del centime. Il étail impossible de donc li d'un centificarent massif du liquide céphalo-rechidien par, les germes pathogènes.

L'autopsie ne nous a montré qu'un épaississement avec coloration jaune verdâtre, véritable infiltration purulente de la pie-mére de la couvexité cérébrale, sans trace de pus dans les espaces sous-arachnoîdiens. L'envahissement massif du liquide céphalo-rachidien par les germes

pathogénies a été constaté par quelques suburus et diversement interprété. Ban notre observation il est impossible de ne pas êter frepné de la stricte limitation de l'inflammation à la pie-mère, de la convenité du cervaux et de l'aspect particulier des lésions. Mais iln'est pas rave de voir des altérations autoniques attéciquant seulement l'enciphale provoque dans le liquide céphalo-rachidien une réaction cellulaire appréciable par la nonction lombaire. La limitation des lésions in ératique donc usa suffisamment, à notre avis, l'état du liquide céphalo-rachidien chez notre malade.

Un autre fait nous parait presque aussi frappant que l'absence de leucocytes : c'est la quantité prodigieuse des pueumocoques présents dans le liquide. Il est évident que la proliferation microbienne n'a recontré aucume résidance. Jamais, dans les méninglies aver réaction leucocytique des espaces sous-arachnoïdiens, même dans les cas les plus graves, nous n'yvone observé partille abondance de germes.

Cet aspect du liquide céphalo-rachididen rappelle celui de certaines pelueriseis patrides, où l'épanchement pleurul, presque séreux, tes fluide, de coloration grisitre, ne montre guère à l'examen que d'innomballe microbes avec, de loin en loin, quedques débris cellulaires, no ne peut s'empécher de penser ici à une nocivité spéciale des agents de la putréfaction, amililant toute résistance locale.

Dans notre cas nous sommes portés à admettre, pour expliquer le défaut de réaction leucocytique au niveau des méninges, d'une part une virulence excessive de l'agent pathogène, d'autre part et surtout un féchissement de la résistance générale de l'économie.

Notre malade duti atteint non seulement de medingite, mais encore de septiemie pensemencecique démonstre par l'existence des supparations articulaires et par l'ensemencement du sung. C'est là un factur sur lequel on la gas assac finisté à horte aris : c'est la plus seuvent dans les ménigites pneumococciques rapidement mortelles que l'amvalissement mandé du liquide ciphal-ton-détien par les microles a de observé. Dispits notre expérience personnelle, ces cas s'accompagnent et de la compagnent de la compagnen

 Pleurésie purulente enkystée à pneumocoques. — Gazette des Hépitaux, 1902, p. 1358.

Pour identifier les pneumocoques isolés du sang de uos malades au cours de ces différentes recherches, nous les avons toujours inoculés à la souris. Nous avons été frappés de ce fait que les pneumocoques paraisssient inégalement virulents. Certains échasitilions provenant de proumonies très graves ne tusient que lentement la souris, tandis que d'autres, isolés dans des cas beinns, déterminaient cher ces animux de des septicemies foudroynates. M. Cotoni, étadiant, avec des procédés plus exacts, le degré de virulence de peneunocoques siolés des sang, a depuis lors établi qu'elle peut varier à l'extrême, se montrant dans certains cas absolument nulle pour la souris.

Mais le point important de cette observation était la présence dans cet épanchement datant de dix mois de pneumocoque visible à l'examen direct du liquide et donnant des cultures abondantes et vivaces. Ce pneumocoque 'ést moutré tes virulent pour la souvir et pour le cobaye.

C'est là un fait démonstratif de la longue vitalité et de la conservation de la virulence du pneumocoque dans l'organisme humain.

INFECTIONS A PNEUMOBACILLES DE EBIEDLANDER

- Septicémie à pneumobacille de Friedländer. En coll. avec le Prof. Levelin: Ball. et Mém. de la Soc. Méd. des Hópitaux, 1903, p. 1437.
- Note sur l'action pathogène du pneumobacille de Friedfander. Congrès Britannique de Bordeaux, juin 1924.
- Sur quelques aspects cliniques et anatomo-pathologiques des pneumonies à pneumobacille de Friedander (a propos de trois observations). En coll. avec M. Léon Kimosno, Paris Melikal, 1905, n° 3, p. 69.

Nous avons public en 1905, avec le Prof. Letulle, une observation de paemonies la penemonicalite de l'incillander, avec exvisionissement de la circulation sasguine par con microbe. Nous avions 4de frappels à ce moucea de l'aspect particulier des lésions moracoropieres et microsco-pirques du poumon. Depuis lors, sous avons cu l'occasion d'observer trois untres cas de la même affection, dont unes avons pourseul l'aduch histologique et bactériologique; l'ensemble de ces faits nous a fourai les défements d'un mentiorir récomment public avec M. Lons Kindherg.

Il test un premier point dans les poeumopathies signis à paeumobacille de Priedlinder, qui s'impose à l'attention : c'est la multiplication vrainent colossale du mierobe pathogène. Le paeumobacille opparti cribbant les cruchats comme il cribbe les coupes histologiques, et il apparatt soul. Dans a prolifération cuderbante, il semble qu'in et loibre il présence d'auona nutre microorganisme auprès de loi. L'expectoration est une culture mure; on puet l'ensemneer sans précuton, directement. sans lavage préalable dans de l'eau stérile; on obtient les cultures ypiques pures, épaisses, gluantes, recouvrant rapidement la gélose, sans qu'aucun autre germe puisse les contrarier. De même, dans les lésions, certaines coupes ne sont constituées que par une agglomération dense de microbes qui envahisent le normechyme en bancs serrés.

Il nous paraît que c'est là le fait fondamental et qu'il faille attribuer surtout à cette infestation massive le caractére essentiel de la lésion pneumobacillaire : la nécrose du tissu. L'examen des pièces, en effet, ne nous montre rien des lésions classiques de la pneumonie : l'alvéolite aigué exsudative, fibrino-leucocytaire, avec l'aspect granité des coupes de l'organe, et leur consistance ferme. Dans les lésions peumobacillaires. aucune réaction de cet ordre : des rantus bémorragiques, des cellules méconnaissables, des nappes de détritus grumeleux englobant des restes de cloisons déchiquetées, le tout nové dans les masses microbiennes, tel est l'aspect typique. Nullement systématisée, cette lésion semble s'étendre en surface, sans épard à la texture des tissus qu'elle détruit. C'est vraiment, et à la lettre, la nécrose septique du poumon qui s'oppose aux inflammations dues par exemple au pneumocoque et s'apparente, selon nous, beaucoup plus à la gangrène; seul, le caractère de putridité, pathognomonique de la gangrène et dù à la présence des anaérobies, distingue celle-ci de la nécrose pneumobacillaire du poumon ; mais c'est la même abondance de la flore microbienne, la même mortification du parenchyme, la même tendance à l'escharification et à la caverne. En effet les lésions dues au pneumobacille ne tardent pas à entratner de larges pertes de substance, que la clinique et la radiologie peuvent mettre en évidence lorsque la durée de la maladie est assez prolongée.

Il est permis de dire que, dans la pratique, toute paeumopathie aigue qui n'est pas de la gangréne pulmonaire et qui, en quelques jours, aboutit au ramollissement du poumon et à la formation de cavernes, est une

pneumopathie à pneumobacille de Friedlander.

Selon la rapidité plas ou moins grande de l'évolution, cette posumopatine, à laquelle sans doute se rattachent certains cas, siano tous, de pneumonie disseignante, se présenters sous des aspects un peu différents. Dans les cas les plus aigus, seel apparatta l'averbaisement massif du perachyme; et ces cas a irout pas sans rappeler, chiaquement et austoniquement (nous avons vu, sur coupes, commettre l'erreur), es cas de gangréen diffines, la puritdifé mis de part. Dans d'autres, au contairev. l'évolution vera l'abcès pulmonaire, la caverne non gangreneuse, pourra être auivie jusqu'au bout.

Les cas que nous avons observés nous ont permis d'étudier les lésions pulmonaires provoquées par le pneumobacille de Friedländer aux différents stades de leur évolution.

Dans dex de ces cas, il a'est agi de formes tels siguês avce septicienie penemolacilierie concomitatas, synt entartule în mort en quatre ou ciarq jours. L'autopsi a montré dans ces deux cas de gros bloce d'hapstisation à surfacé de section lises, goldulaifornes avec larges zonse de ramollissement nécrotiques remplics d'une matière amorphe, gidatinesse. L'exames histologique de ces sones ramollises no mondrait plus que des nappes de pasumolacilles au mitieu d'une gaugne uniforme ne rappealant er rien la structure du poumon. Dans les autores points où le processas faiti moias avancé, ca assistati à l'exvalissement, à la submerion des silveides par la proliferation unicrobinem ansaive, à la rupture de leux Golsons, à l'Uniciration des petits vaisseux et à la production d'Homorpies microcologories.

Che un troisième malude, la peemogabile siagoù paeumoàucillaire se presentait à l'exame clinique sous la Forme d'un large ble of Hàgetisstion occupant la bose du pommo gauche et se tradiciant, par une matilei de bois, un large souffet tube-amplorique et des rales sous-réplatants. La mort survini en quitze jours. Trois jours avant la mort, une pondion exploration à la base du pommo gauche donna avec piem peu de pus visqueux fourmillant de ponumohacilles. Le mates microbe lut trouvé dans les crandats, dans des ballons d'Hinneculture et dans les urinées.

A l'autopsie, le lobe inférieur du poumon gauche se montre transformé en un bien massif et loure de coloration blane juantiers. Soit coupe il domail l'aspect d'une sorte d'éponge purulente, le masse générale dure et friable étant creusée de petites logetes rempliée du visqueux. C'était une infiltration purulente diffuse, mais non encore collectée, nour languelle on ne pouvait encore prononcer le mui d'abéle.

A l'examea histologique de cette sorte de pueumonie blanche on trousui un infaccissement profet total des alvériose distendus, parfois disquée su rompus. Aucune réaction ni endothéliale, ni fibricause, ni interstitielle. Les leucocytes étaient très altérés, jucnotiques, parfois à prine reconnaissables. Les paeumolacilles étaient partout très nombreux; mais ce résiti qu'en certains points, qui, de toute évidence, fisisaient la transition avec la déliquescence totale du tissu pulmonaire, que l'on trouvait des bancs bacillaires compacts en même temps que s'achevait la nécrose des leucocytes et de la trame parenchymateuse.

Dan su quatrième cas, cafis, des listions ples limitées du poumo duit ou fremis à une collection partitute de se former et cette collection » put être ovverte chirurgicalement. Après une amélioration passarie, la mahei a respés sus évolution et la mort est surreme au bout de cinq mois. L'uniopsie a montré de véritables lésions de preumonit distincient, partitute moment de l'intervention chirurgi-cale ent amené une amélioration, il se nous fui plus possible de trouver de sociat de la fistele thencique. Nous sommes arrivés à nous demanders sociatif de la fistele thencique. Nous sommes arrivés à nous demanders si, comme l'out supposé les professeurs. L'ettale et Beançain, l'igent de la preumonic disadquante n'est pas un virus filtrant, tandis que le protumonicille se set nouvel le que comme nicrobe de sortic.

Precumonie massive suraigat, poeumonie difines suppureis subaigat, abcia pulmonier circosacti ave formation d'une ceverure, lels sout les trois aspecta anatomo-cliniques que pouveat prendre les poeumopathies permembocilles de Friedillacet et que l'on retrouve dans les observa-tions que nous avons étudiées. Certains signes ciniques : intensité de 1 maintir, méses particulière du souffet busire, aspect amplat des crachats; certains reassignements apportés par le laboratoire : massi comme de microbes dans les crachats, frequesce des hiococultures positives, tout cela permet de soupcomer pendant la vie la gravité des fécinos que détermine le paeumobacille.

Nous avons dit que ce sont ces lésions, leur tendance à la diffusion leur évolution rapide vers la nécrose du parenché pue pulmonire, de cupil que tout cela la prodigieuse pullulation de l'agent pathogéne au sein de ces lésions, pullulation qui constitue, à notre avis, le point plus curieux de l'affection pulmonaire sur laquelle nous avons désiré utiler l'attention d'une facco loute soéciale.

INFECTIONS STREPTOCOCCIOUES

- Remarques sur l'évolution de la courbe thermique dans quatre oas d'infections steptococciques. Action de la rétention accéée sur la flèvre. En coll. avec MM. Étienne Branaux et Paul Rorx. — Gazette des Hópitours, 1924, nº 99, p. 1633.
- Les septicémies streptococciques. En coil. avec M. P.-N. Deschamps. Le Journal médical français, 1925, avril, p. 122.
- Grand aboès du poumon à streptocoque, Guérison spontanée. En cell. avec MM. Léon Karossan et Étienne Branant. — Bull, et Moin, de la Soc. Méd. des Hópitaux, 1927, p. 1017.
- A propos du traitement des septicémies streptococciques par le choc colloidecitatique. — Bull. et Mich. de la Sec. Méd. des Béptique, 1921. p. 5g3.
 A propos du traitement de l'endocardite maligne. — Bull. et Mich. de la Sec.
- Médic, des Héprinux, 1925, p. 501 et 503.

 6. Notes sur l'emploi de la trypeffavine. Paris Médical. 1925.

Les septicimies streptococciques sont devenues rares dans les services declivarige et dan les maternités, où la lute menée contre delse ne ser relache jamais. Plus souvent pou-tère qu'au chirurgien ou à l'accourar, c'est au médicin qu'il appartient à l'heure présente de voir des septicimes streptococciques, sond qu'elles viennent complièquer des affections d'order réclientent médicia, soit qu'elles succèdent à des traumatismes cutantés insignifiants ou à des avortements dissimulés. Depuis que la fêtre typhole et de d'evenue plus ners, open dut fire que les septicèmies streptococciques sont, de toutes les septicimes humaines, celles que nous avons le plus avorent l'occasion d'observer.

Le passage de streptocoques dans la circulation sanguine est certainement un phénomèe très frequest; mais le plus souvent il s'agid de courtes décharges bactériennes qui peuvent d'uilleurs se réplet plus ou moins; les germes un instant présents dans le sang sont rapidement détruits; parfois aussi ils pavents s'arrêter en différents points de l'organisme et y créer de lécions métastiques. Seul le reaistence de ces décharges microbiennes permet de comprendre l'apparition de certains fovres infammatoires ou supparies profunds, en apparence primitifs.

Parfois la multiplication des streptocoques su point de départ de l'infection est si evice que de noversus gernes sont sans cosse essainés dans le sang: il en est sinsi dissa certains phêtgunous diffus des membres dans certaines infections strémes, dans certaines infections performe, dans certaines vites seve phéblic des siaus. On bien, é est une localisation métastatique du streptocoque qui eviext un lieu de posification serfé de ce germe et qui le dévense aux areit dans la circulation ; é est ce que se passe dans les endocardites matiques. Dans l'une el fusite vectuatabilit, il se s'agit plus de posseise de bactérienie transitiore, mais de aspitécienie véritable avec présence, ce continue est due à l'arrivrée inconsais de nouve un germe de partie passes continues est due à l'arrivrée inconsais de nouve une gren gette publication a examble powerir se réaliser qu'à a le printée againstie des strepto-coccimies, alors que tous les moyens de défense de l'orgenisme sont réquisés.

Le streptecoque étant un commensal babilited de nos muquesses, il cut permis de voi commo évi apelugitos), à la faveur de certaine états pathologiques, il 'est pas susceptible de passer dans le sang, en rotant dans de tout pouvoir pablogène et en se comportant comme une sarte morbides. On comportal d'allieurs qu'il soit délient d'apprécier la que morbides. On comportal d'allieurs qu'il soit délient d'apprécier la qui morbides. On comportal d'allieurs qu'il soit délient d'apprécier la qui monet un streptocoque, passe dans la circulation, commence à tire pathogène. S'il est vraincat des circonstances de il se s'y torour d'a l'état des appophyte inert, il doit cainter toutes les transitions unite cet état el les ças oèt il commence à faire sentir as vincince. On compoil sausé qui un streptocoque pas egersalir passe devenir dange-comment de la question de socivité plus ou moies grande du l'apportant de la question de socivité plus ou moies grande du l'apportant de la question de socivité plus ou moies grande du l'apportant de la question de socivité plus ou moies grande du l'apportant de la question de socivité plus ou moies grande du l'apportant de la question de socivité plus ou moies grande du l'apportant de la question de socivité plus ou moies grande du l'apportant de la question de socivité plus ou moies grande du l'apportant de l'a

donc en ligne de compte dans la destinée du streptocoque qui a pénétré dans le sang.

Les travaux classiques de Widal et Beanqon ont établi l'identité des terphocoques aprophytes de nos mugeuesse et des atépéocques satépocques aprile que l'entre de l'entre de

satspilocolpules de dunces sources.

On sait que Sciotumiler, can se fondant sur l'aspect que prennent les colonies de streptocopies sur les plaques de gétore au sang, a distinctivation de cut types de ce microle : le streptocoque progrèss, hémolytique, de consecutivation de la colonie de la col

D'une façon générale, les rapports existant entre les streptocoques hémolytiques ou non hémolytiques d'une part et l'aspect de l'infection, tels que les a établis Schottmüller, restent vrais dans leurs grandes lignes. Ce sont des streptocoques fortement hémolytiques qu'on rencontre dans les suppurations et dans le sang des sujets atteints d'infections graves avec réactions fébriles violentes, d'endocardites malignes à marche rapide, de fièvres puerpérales intenses; c'est lui qui s'est montré présent pendant la guerre comme agent des septicémies des blessés. Par contre, d'accord avec Schottmüller, Lenhartz a depuis longtemps désigné le streptococcus mitior ou viridans comme l'agent le plus fréquent des endocardites à marche lente, opinion que nous voyons reproduite en France par Debré et par Vaquez. Libman déclare que toutes les endocardites streptococciques à marche lente qu'il a observées étaient dues au streptococcus viridans. Mais il y a des exceptions à cette règle, et l'on a pu trouver des streptocoques hémolytiques comme agents d'endocardites à marche lente

Schottmüller considère le streptocoque pyogène et le streptococcusviridans comme deux espèces absolument distinctes. En France, la tendance générale n'est pas d'établir entre le streptocoque pyogène et le streptococcus viridans une différence aussi tranchée. Certes il est admis qu'au cours des septicémies graves, au cours des endocardites malignes à marche aigue notamment, on isole plus volontiers du sang des streptocoques se développant rapidement et facilement sur les milicux de culture, donés d'un fort nouvoir hémolytique, souvent, mais pas toujours, virulents nour le lapin et la souris; et d'autre part que, dans les endocardites à marche lente, on trouve des streptocoques d'une vitalité moindre, exigeant parfois, pour se développer, des milieux glucosés, streptocoques dénués de toute virulence pour l'animal, faiblement hémolytiques et donnant des cultures vertes : cette dernière propriété peut d'ailleurs faire défaut comme dans les cas de N. Fiessinger et Janet et de Laubry et Bordet. Elle peut aussi disparaître après un certain nombre de repiquages.

Mais on se plaçant sur le termin cinique, il funt bien reconnative qu'il n'y a pas entre les infections casses par l'un el Tianté streptocopne de difference fondamentale. Sons revenir sur certains faits on le streptocece siruitans a parisio estrabie une not rispid et sur ceux, juan sombreux, ob a tereptocecces primas a parisio estrabie une mon rispid et sur ceux, juan sombreux, ob a tereptocecce programs deferminé des candocrafities fattonis, et frapant de voir que les postate de départ des septioniers réalisées par les dour germes sont les antens : ce sont surtout le réine-plarity un trâtens. Il y a estreles is streptocecchien signisée et les streptocecchiens signisées et les streptocecchiens signisées et les streptocechiens signisées et les streptocechiens signisées et les significants de la partie de la consideration et de la partie de la partie

Il semble qu'un point de vue de la pathologie lumaine, il existe pour les infections à straptocopue quelque leues d'analogue à ce qui existe pour les infections à colhisailles. De même qu'il y a dans l'espéce colhisaille une fonde de types secondriers, dout le nombre s'accorit à mesure qu'on milliplie les réactifs avec lesquels on les étudie, mais qui donneat chet Domme un groupe de maloites assec caroctérisques, de même il existe dans l'espéce strephecoque un certain nombre d'échantion d'une visible ou d'une visitence differantes et plecteranta ur les

divers milieux de cultures des caractères assez variables auivant les cas, caractères tantot solidement acquis et tantot susceptibles de se modifler. Mais, en définitive, les infections provoquées par ces différents échantillons présentent, suivant l'expression de Widal, « un air de famille » qui suffit à établir l'étroite paranté qui existe entre eux.

Il citis des applicatios straptocociques fugues et peu graves qui peuvat flet d'origine tramatique, d'origine utaires, ou monte d'order médical. Nons avons en l'occasion de voir un jeune houme qui, en pleins sants, fut pris d'un cetarior histopharque, de frisson, de ouzhetures et d'accès fébriles avec ascension de la température à 50°. Une histopharque pur la companya de la competitation de la competitation de la histopharque de vinciane pour le lapin. Cette unabelle, terminée en une senaine, se doman à secun mouent une inscression de gravité.

Le seul inconvénient de ces poussées bactérémiques fugaces est qu'elles peuvent donner naissance à des localisations secondaires. Elles expliquent l'appartition de certaines suppurations profondes en apparence primitives et de bon nombre de philèdites. Fait plus grave encore, clles sont certainement l'origine des endocardités malignes se greffant plus voloniters sur les valvules cardiaques antérieurement touchées par le rhumatisme articulaire sigu.

Les formes graves des streptococcémies peuvent présenter des aspects assez variés, surtout en ce qui concerne la courbe de la température; mais certains symptômes ou certaines complications se retrouvent dans presque tous les cas, quels que soient le point de départ de l'infection et l'évolution de la température. Ce sont en premier lieu l'anémie, l'amaiorissement assez rapide; la tendance à donner des phlébites, des endocardites; des arthralgies, des arthrites. Les complications pulmonaires sont fréquentes; le streptocoque est un des microbes qui donne le plus volontiers des abcès du poumon, tantôt sous forme d'abcés miliaires, tantôt, bien que beaucoup plus rarement, sous forme de grands abcès. Nous avons avec MM. Léon Kindberg et Étienne Bernard, rapporté l'observation d'un grand abcés du poumon à streptocoques, compliqué passagérement d'une pieurésie séro-fébrineuse due au même microbe, abcès survenu chez une femme et dont le point de départ fut impossible à découvrir. Cet abcès finit par guérir spontanément après avoir provoqué des symptômes graves.

Parmi les autres complications des streptococcémies nous avons

insisté également sur les localisations hépatiques, entrainant du subictère ou même de l'ictére franc signalées par Le Noir et Gouget, et plus récemment par Quénu et Joltrain et par Abrami, Ch. Richet fils et R. Monod.

Le streptocoque est d'ailleurs d'une nocivité particulière chez les sujets présentant des altérations chroniques du foic et particuliérement chez les cirrhotiques. Le moindre passage-de streptocoques dans le sang à la suite d'une excoriation cutanée, d'une lymphangite, d'une angine bénigne est assez souvent, chez ces sujets, le signal d'une péritonite mortelle. Nous avons assisté, avec Jean Lévesque et Étienne Bernard, à l'évolution de plusieurs de ces péritonites: elles ne se traduisent que par des douleurs abdominales minimes, par une plus grande tension de l'abdomen, par quelques vomissements, parfois sculement par du hoquet ; la témpérature reste normale ou atteint à peine 58°; mais l'adynamic est extrême et la mort survient en trois ou quatre jours dans le collapsus. La transformation de la formule cytologique mécanique du liquide d'ascite en formule à polynucléaires, la constatation du streptocoque à l'examen direct et dans les cultures de ce liquide permettent scules d'affirmer le diagnostic. L'hémoculture est positive. A l'autopsie, l'obscryateur prévenu ne trouve en général que quelques flocons fibrineux flottant dans la sérosité ascitique. Si le diagnostic n'a pas été fait pendant la vie, la cause réelle de la mort reste méconnuc; on l'attribue à l'insuffisance hépatique.

Les complications réales sont également frequentes au cours des steptococcionies. Elle sont de régle dans les endocarriles à marche leute, dont on a décrit des formes résultes; en tout cas elle y provoque leute, dont on a décrit des formes résultes; en tout cas elles y provoques souveut des hendauries et poerveut entainer les mort par adorités. Nous avons particulièrement altrié l'attention sur les complications résultes suverant au cours des septidenies surfeptions previet des héndauries et de l'abbanimaire, auss assets covent, ainsi que nous avons poi te constitut, l'examen des siriess ac read pas complé de frouble et de l'abbanimaire, ains assets covent, ainsi que nous avons poi te constitut, l'examen des siriess ac read pas complé de frouble et l'abbanimaire nei sa sesset sovent, ainsi que nous avons poi tecnifique, de l'abbanimaire nei rest pas ples considerable que dans les infections non compliquées de néphrite garse. Mais en pareit ces il y a três soverat de l'arodinie et une acténie qui poi not atteiné de schiffres importants. Comme nous l'avons montés avec Étienne Bernard et Paul Boux, éval profise l'actience d'un abaissement de la température, contrastant

avec une aggravation de l'état général qui peut faire soupçonner l'accumulation de l'arée dans le sang et l'aire découvrir la néphrite. C'est là un point que nous développerons plus longuement en exposant nos recherches sur l'azotémie.

reclierrates litt Issocioni.

Pour dishift is diagnostic des streptococcimies, il y a lieu de fenir compite tost d'abord du point de élgard de l'infection : toute septicimies consecutive à une lebesture des tégenories, à une infection adrine, à une angine, à une celle, une surjetime de la bouche, du plaryne, de l'encephage, à une celle, répaire, le une seriable, est a peu parès à comp turi seriable, une seriable, est de par peut à comp turi seriable, autre de l'encephage, à une celle de la biococytice surgular centaré pour deutre à les fiere typholies, le taberculose, la multifraccionaries pour deutre à les fiere typholies, le taberculose, aumistifraccionaries que de l'encephage de l'enc

Is méliticocccie.

Si les atreplocoques pyogênes se développent très bien en eau peptonée, en bouillon ordinaire, ou en gélose simple, le streplocoque viridans se développe unieux ne bouillon. To un gélose l'iguessés. Il y aum donc avantage à employe ces milieux pour les hémocultures. Il est de parest il forsolité de se agélicines à streptocognes autérobies de l'entre suivant la fochnique récomment préconside ne Bole de l'entre suivant la fochnique récomment préconside ne Bole de l'entre suivant la fochnique récomment préconside ne Bole de l'entre de l'entre suivant la fochnique récomment préconside ne Bole de l'entre d

Les infections streptococciques sont mal fundes. Tous les médeins ont dé témoins des désastres qu'elles occasionnent et, pour beaucoup, la constatution d'un streptocoque dans le sang équivant à un arrêt de mort. Aussi, certains observaleurs, ayant vu guérir des cas de septicémies streptococquies graves, on heils une tendance à attribuer à la thérapeutique qu'ils ont utilisée l'houreuse issue de la maisdie. Mais on ne saurait apporter trop de prudence dans l'appréciation de ces résultais.

Lorsque l'on consulte les statistiques dei cas où l'hémoculture s'estmontrée positive, on s'aperçoit que les guérisons en sont pas exception nelles, aussi bien dans les fuits où n'est intervenue qu'une thérapeutique bhanale que dans ceurs où, divert traitements apercifiques ayant dés d'abord employés sans succés on a laissé ensuite la maladie suivre son cours.

cours.

Les septicèmies streptococciques n'ont ni évolution cyclique, ni durée déterminée. Elles sont susceptibles de se terminer assez rapidement et même rapidement par une guérison spontanée après avoir inspiré de grandes inquiétudes. Peut-étre certains succés, prompts et inespérés,

survenus aprés l'emploi de tel ou tel médicament, ne sont-ils que d'heureuses coïncidences.

Il y a lieu de remarquer d'ailleurs que les remédes réputés spédifiques contre le streptocoque sont multiples, c qui preme de douter de l'éficacité rételle de clascus d'eux et que, tout en détenant es riche arneau hérspeutique, le médecin ne se sent pas armé couter l'infection strepto-coccique comme il l'est contre la diphérie, la méningite cérèbre-spinale, le padoisme ou l'amblaise.

Îl est loin de notre prante cependuat de conseiller l'abstention. Le taux de la mortilité dans les septicionies streptoncocipeus et troy flevé pour qu'il soit permis d'attendre le bon vouloir de la nature médicatrice. Nous sommes persuade que, dans certains cas, l'intervention du méderin a été d'une efficacit réelle. Nous-nature, devant certains madeins non se surions directaire de la conseil de la conseil malade, mais sons se surions directaire des verir le mémor nous avons albérieurement épreuve la déception de voir le même traitement aboutir à un échec dans des cas appearements détautire.

P. Nolf, puis Lévy Solal out obtenu de bons résultats au cours de septicémites graves chez des bleasés ou des accouchées en provoquant un choc colloidoc-laique par injection intravenieus de solution de peptone à 5 0,0 Nous-anême avons vu une septicemite parcpérale grave guérit bresquement à sisulé d'un choc d'allure d'amantique provoqui par une injection intravenieuse d'or colloidal. Mais c'est là un procéde qui doit être manié avec produces et qui ai pas toujeurs étà suir de sucois-

La sérothérapie antistreptococcique est très infidèle. Peut-être, en obtenant des sèrums fabriqués avec des cénatillons de streptococcique classés d'après leurs propriétés natigéatiques, obliendra-t-on dans l'avenirde meilleurs résultats. Les résultats foursis par la vaccionthéreaje le traitement des streptococcémies sont encore actuellement problématiques.

En ce qui concerne la chimiothérapie des infections streptococciques, nous avons fait consaître les résultats que nous avons oblenus en employant la trypafavine en injections intraveineuses. Ces résultats ont été nuls visà-vis des endocardites leufes et des endocardites aixas ainai que dans les septicémies atreptococciques graves, à allure rapide, no combinisée d'endocardite.

Nous n'avons enregistré qu'une seule guérison parmi les cas ainsi

traités, encore s'agissait-il d'une septiéemie d'origine puerpérate, à marche lente; la trypadavine n'a pas eu sur son dvolution une influence absolument décisive. La clute définitive de la température est survenue après l'incision d'une arturite supurée du genou. De nouvelles reches nous paraissent donc nécessaires pour établir la valeur réelle de ce méticament.

INFECTIONS MÉNINGOCOCCIOUES

- Méningococémie avec localisation méningée tardive. En coll. avec M. Éticane May et S. Pontent. — Genetie des Hépitones, 1912, p. 1103.
- Infection méningococcique à forme de flévre intermittente extrémement prolongée. Méningite terminale. En coll., avec M. Présussivas. — Bell. et Mém. de la Soc. Méd. des Héptense., 1923, p. 160.
- Parotidide, orchiepididymite et thyroidite au cours d'une septicemie méningococcique à forme de fièvre intermittente. Réaction mehingée discréte. Diagnostic par la réaction agglutinante. Es coll. avec M. P. Laxruivott. — Bull. et Mrim. de la Sicc. Med. des Höpitmuz. 1919, p. 515.

Pendad assez Jongtemps Histoire des infections à méningocoque a leun tout entière dans celle de la méningite cévébre-spinale. Dans notere thèse écrile en 1964, nous al avions pa relever dans la litérature que cinq cas dus à téwyn, à Salonno, à Achard et Gruset et à Warfield et Walker et à Lenhartz, du un méningocoque avait été isolt du sang par hémoculture. Puis les cas se multiplièrent sans être pourtant très fréquents et nous en avous raspordé pous-même un exemple en 1914.

Dans celte observation, public avec MM. E. May et St. Portert, nonsmone été frapée d'emblée de contract evisiant eutre Papset général la sispar, les troubles intellectuels, l'élévation de la température, le dicrotissien du pouls, le météerines abdomain, la spilenousgile, l'étai de la langue, tous symptônes rappelant une fireve typholde et un certain containe de participatries étainques définément compatibles avec et containe de participatries étainques définément compatibles avec et distribute, et d'autre part l'existence d'herspis labial. Aussi renos-sous su son étonement le sérvédigeautier restre régulét diver les bolles d'Éberth. D'emblée nous avous pente qu'il s'agissat soit d'une infection passemococcique, soit d'une infection materiageoccique, et c'est avec une attention toute particolière que nous avons des le début surveille l'appareil respiration et les méninges. Nous avons us surprendre les premiers symptômes méningés dès leur appartions : il ne se surprendre les montrés qu'un distribution por de la maldele. La céphabalque et le signe de Kernig, qui out constitué à ent seuls le syndrome, cut été du reste asserpe ni attence, cette benigité de la réscricto chimique es meninges a été per internet, cette benighté de la réscricto chimique ée mainique a été en alternet de benighté de la réscricto chimique ée mainique a été en alternet de l'est appareil de la réserve de l'est de l'est de l'est de l'est de rachétier, cetti-ci n'a junsais été franchemet purriera, muis sentionent gégrément opposement. Il ne écut trevaillé plus fortenet qu'après plusieurs jours de sérchtéragie interarchétieune, au moment anéme où il résament d'ext, et les cettures n'ont plus monte été entaingocoque.

La première hémoculture a été pratiquée le cinquième jour de la maladie, en eau peptonée, et a donné du méningocoque. Un deuxième ensemencement de sang pratiqué le treizième jour de l'affection, après l'apparition des symptomes méningés, est resté sans résultat.

Le fait dominant de cette observation a été la précession des symptomes d'infection générale, de septicémie confirmée par l'hémoculture sur les symptomes de localisation méningée apparus au bout de dix jours. Il est de toute évidence que la bactériémie a précédé la méningite.

Dans cette observation, comme dans celles assez analogues de Solmono, de Martia el Hode, de Pissay, Ch. Richert de Pignol, il, est impossible de se défendre de l'impression que la ménigite a sie unir chose quine colssitation netatsutique de l'adection sanguiat, an mêms titre que les arthropathies par les endocardites. On admet en théorie, que le noisignocopre parti de la muquesca massir partical la fipicardire en chemissat le long des guines sous-arochmotismes qui compagnat la travers la lance cribide de l'ettamode les munications du neré offentif, il peut puilture dans le liquide céphalor-achidien et covalur cavaite discultain sanguine.

Il n'en est certainement pas fonjours ainsi. Les cas de septicemie méningococcique sans méningite montrent que le diplocoque de Weichselbaum peut envahir l'économie sans passage ni multiplication préalable dans les méninges. Il se peut que la voie transethmoidale soit celle qu'emprunte le plus souvent le méningocque pour parrair aux méninges; mais ce n'est sans doute pas la scule. Notre observation et celles que nous venons de rappeler montrent qu'à l'occasion il peut les aborder par voie sanguine, comme l'ont d'ailleurs soutenu également MM. Follet et Sacquépée.

Pratiquement, en face d'un état septicémique, à début brusque, x'accompagnant de vomissements et d'herpés, il y a lieu de songer, si le pneumocoque n'est pas en cause d'une façon évidente, à la possibilité d'une infection méningococcique.

Dans un nouvelle observation publice en 1922 avec M. Pidolières, per la précessio de la seplécimie sur la mainigie apparat encor avec plus précessio de la seplécimie sur la mainigie apparat encor avec plus d'avistence. Il s'agit d'un bomme de 41 ans, qui pendant 11 mois précenta de grands acces fédrels internutients séperès par ées intervalles d'apprené de 5 à 18 jours pendant lesqueès le sujet reprenait son travail. Ces accede dont la durcé dati inférieure à 12 beners étaient caractérisés par la brusquerie de leur début, par le grand frisono initial, par une challe internet par des arthratiges, par la pratroit du merpia labial et d'une draption populeure sur le troce et les membres, par de l'hyper-leucocytes avec polymaciélono neutrophile.

Le méningocoque fut en vain recherché à plusicurs reprises pendant les accès dans le sang et dans le liquide céphalo-rachidien qui se montra d'ailleurs normal. Au bout de 11 mois seulement on vit apparaître une méningite suppurée à méningocoque B qui emporta le malade.

Dana cette observation, la duzée de l'infection genocociquo précédant la localization ménigine à été dure lengueur insuétée, Mais son aspect a étà asser classique; on sait en effet, et de nombreux cas en ont été maintenant rapportée, que le méningocoupe provoque voolniers, quand il envahit la circulation, de grands accès fébriles soit quotificies, soit irregulériencus le aposeix. Mous en novas nous-metre rapporté un cas avec M. Lantaripoid, où la septidenie uniger une évolution de 4 mois nes compliques pas de méningiée, penet-fere parce que l'emploi de la séroblempie spécifique amena la guérion avant que cette localization est que expositive. Dans ce cas, les accès fiebries es reproduisivent que que produire de la complica de la consecue de la complica de la consecue de la consecue de la complicación de la consecue de consecue de la c

leucocytes mononucléaires et absolument stérile. Plusieurs hémocultures demeurèrent également sans résultat.

Pour démontrer l'origine méningococcique de cette muladie, nous avons employé une méthode indirecte, celle du sérodiagnostic. Sachant que le sérum des sujets atteints d'infection méningococcique possède au bout de quelques jours des propriétés agglutinantes, nous avons éprouvé l'action du sérum du malade visa-à-vis des méningocoques A et des disparations de l'action du sérum du malade visa-à-vis des méningocoques A et des disparations de l'action de servine du malade visa-à-vis des méningocoques A et de l'action de l

Le sérum du malade a nettement agglutiné le méningocoque A à l p. 50.

Sans attendre les résultats de cette recherche nous avions commencé

Sans attendre les resultats de cette recurerus nous avents commisses le traitement du malade par des injections de sérum antiméningococique polyvalent qui avaient amené une certaine détente; mais dès la première injection du sérum antiméninnogoccique A, la température tombe définitivement et la guérison survint.

La recherche des propriétés agglutinantes du sérum vis-lvis des différents ménigocopques mérits den d'être teatée dans les cas où fion sorpçonne une infection à méningocoques et où ce germe ne peut être décelé ui dans le liquide cephato-enchidien, ni dans le sang. Cette untchôte à d'allieurs été préconsès par M. Depter. Elle no nous a du resto douné des résultats que chez le malade dont nous venons de parler. Nous l'avonsdepuis lors recherchée sans auccès dans plusieurs cas.

Les suites éloignées de la méningite cérébro-spinale. En coll. avec le Prof. Winxx.
 — Ball. et Mém. de la Sor. Méd. des Höphanx, 1902, p. 1154.

 Méningite cérébro-spinale à rechutes. En coll. avec le Prof. Levelle. — Bull. et Mém. de la Soc. Méd. des Hépitaux, 1905, p. 215.

 Graves lésions des centres nerveux au cours d'une méningite cérébro-spinale. Syndrome cérèballeux et syndrome de Claude-Bernard-Homer d'un obté. Hémiplégie avec troubles vaso-moteurs du côté oppoée. En coll. avec M. Éticane Baxxas. — Gasette des Hépidaux, 1353, n° 28, p. 453.

La ponction lombaire a donné la preuve de la curabilité des méningites cérébre-spisales en montrant dans certains cas la disparition complète de tout éjément cellulaire hors du figuide céphalo-rachidica après la guérison clinique de cette maladie. Il était intéressant de voir si, dans

les cas où la méningite laisse après elle des séquelles telles que des névralgies, paralysies, surdité, on peut, par la ponction lombaire, déceler la persistance de lésions chroniques des méninges.

Un homme examiné par le Prof. F. Widal et par nous, en 1902, sont présenté en 1802 me mérapité crétron-spinale suppuré disposition par la redoicentées. Depuis la gorérion de cette métinglic, il présental es crises de scalique à répétition, apart plasieurs fois mécessité son admission à l'hôpital. Au cours d'une de ces crises nous pretiquitans Cename du liquiée dephale-médition, et aous quonstainer Enistence d'une lymphocytes discréte mais nette (trois à quatre lymphocytes des chang d'immersion, pagés centrifugation des 5 ce. de liquides et étalement du cold sur trois lanes; Cette lymphocytese indiquait que in anchadés painerinent. La presistance de cette irritation ménigée est intéressante à rapprocher des troubles nerveux dont le mahde; souffinis périodiquement d'épuis la gorériou de la mérigaire suppression des répréséquement depuis la gorériou de la mérigaire suppression des répréséquement depuis la gorériou de la mérigaire suppression des présidences de souffinis périodiquement depuis la gorériou de la mérigaire suppression de la médica souffinis périodiquement depuis la gorériou de la mérigaire suppression de la médica souffinis périodiquement depuis la gorériou de la mérigaire suppression de la médica souffinis périodiquement depuis la gorériou de la mérigaire suppression de la médica de la mérigaire suppression de la médica de l

Chot un homme que nous avons observé avec le Prof. Lettille, et qui présenta une ministique grave suivée de deux recluites et pourtant terminée par guérion, nous avons par également noter l'existence de séquelles particulièrement séviers: nième par extéribre donnant su sujet une attitude soudée, fréquence de chates en avant, exagérment et manistration de reflexes realismes. Le mésingeone, tris abundant predint la produit la derations. L'attitude soudée, fréquence de chates en avant, exagérment de la derations. L'attit démis de teute virelence pour la souris, mont en lujections intra-présentables.

Parfois les lésions de l'axe nerveux lui-même engendrées par le méningocoque apparaissent dés le début de la maladie elle-même. Nous en avons rapporté, avec M. Étienne Bernard, un cas où ces lésions graves d'emblée ont donné naissance à des symptômes incurables.

Il s'aggiasti d'un homme de 54 no cher qui, dés le quatrime jour d'un méningle suppuré à méningcopou, nous avons centaté, indépendament des symptômes méningles examents : une bénispariés droits, me dyardint let des marqués examents : une bénispariés moterar du coté droit et, du coté gauche, un symbomo de Claude Bernard-Horner caractéristique; pais ultrésurement un hémisyndrome cérdieleux gauche. Dit mois suroris la partirison de la méningüe cértôre-crimate, alors que

Dix mois aprés la guérison de la méningite cérébro-spinale, alors que

Itali giesel disti redevena rezellent, ca constabili encere la persistano de symplones sumitario en del diodi, presiós facila per percepible; récupérision presque complète de la force musculaire dans les membres, unais spasmodicits, cangétation de reflense, clouwa du pied, signe de Babinski, démarcheen fauchant. De côté geache, hypermétic, adiudoccinésie. Le malado le regardi fice, un per domaitique; quand il parfe, les malcoires restent à denis service : la parole est sennée et explose. Le syndrome de Claudo Bernard-Horarc a diaprat, on ne trouve plus qu'un leger rétréctissement de la feate palphonie; perfiname mental, Le de colorophie de travaller et dels dire bopulatios dans mentals de la colorophie de travaller et dels dire bopulatios dans des montants.

Dix mois après la méningite aique ce sujet se présentait donc comme atteint d'une maldici chronique du système nerveux, certainement rapport avec des lésions multiples du cerveux, du cervelet et du ballse; et ces lésions s'étaient produites d'une façon précoce en amén tempe la suppuration des méninges. Il semble pourtant qu'elles aient subi, après la guérion de la méningêt, une certaine amélioration.

Cette concomitance des signes nerveux et des signes metanigés a été souligade par plasieurs auteurs, en particulier par le Prof. Chauffard pour qui « de même qu'il y « des hémorragies metanigées pures et des hémorragies cérèbro-ménigées, de même il y « des méningies pures et des méningies sie à accompagnent de lésions cérbrales os ubillo-médialaires ». Sans doute à la période d'état, dans la plupart des cas, les signes serveux sont masqués par les signes ménings jous bravaugh.

Comme l'ont bien montré le Prof. Claude et M. Lejonne, ce que l'on désigne babituellement sous le nom de séquelles de la méningite cérebrespinale doit apparaître en réalité comme l'expression d'une lésion des centres nerveux survenue en même temps que la ménineite.

INFECTIONS GONOCOCCIOUES

- Septicémie et pychémie gonococciques. En coll., avec M. Faran-Beaulteu. Gazette des Hépataux, 1906, n° 20, p. 231 et n° 23, p. 267.
- Sur une folliculite gonococcique. En coll. avec M. Halloffar. Société de Dermacologie et de syphiligraphie, 10 janvier 1901.
- Sur un cas d'arthropathies blennerraigues ayant nécessité l'amputation des deux gros ortells. En coll. avec M. Hauserax. — Société de Demantégée et de applittigraphie, 10 janvier 1901.
 Étude católogique et bacifériologique d'une artitrité à ponocoques traitée non
- le strum anti-gonococcique. En coll. avec P.-N. Discrimer. Ball. et Mén. de la Soc. Méd. des Hôpitanz, 1921, p. 489.
- L'examen cytologique des liquides articulaires au cours des arthrites blennorragiques. En coll. avec M. R. Priorzaivaz et Jean Lévasque. — Ball. et Móm. de la Soc. Méd. des Hôpiteax, 1923, p. 185.

Les résultats fournis par l'hémoculture el aussi par les examens haetériologiques portant aur les localisations accondaires out définitivement établi la réalité de l'infection générale blennorragique. Les localisations à distance de la blennorragie, que certains out cru devoir attribuer à l'action des touties gonoecceiques, d'autres à des microbes associés sout évidemment la conséquence d'un passage du genocoque dans la circulation assguine.

Déjà, en 1906, dans un travail d'ensemble publié avec M. Fauro-Beaulicu, nous pouvions relever dans la littérature médicale trente-deux cas dans lesquels l'ensemencement du sang pendant la vic avait donné un gonocoque.

Reprenant en détail ces observations nous avons montré que les septicémies gonococciques pures, sans localisations secondaires, et notamment sans localisations articulaires, constituent un fait d'une exceptionnelle rareté

L'infection générale blennorragique évolue dans l'immense majorité des cas sons l'asnect d'une senticémie métastatique ou d'une senticopyohémie, les localisations secondaires du gonocoque restant le plus souvent purement inflammatoires, mais pouvant aboutir à la suppuration. Les articulations sont le point d'élection des métastases gonococciques. Il semble que, si le gonocoque passé dans le sang doit se localiser quelque part, c'est au niveau des jointures qu'il le fait d'abord et avec le plus d'intensité. Dans presque toutes les observations d'infections blennorragiques avec autres localisations secondaires, on note en même temps la présence d'arthropathies et celles-ci sont en général d'autant plus nombreuses que l'infection affecte un caractère plus malin. Les observations abondent maintenant où le gonocoque a pu être

décelé soit dans le contenu séro-purulent ou purulent de l'articulation. soit dans les franges synoviales articulaires où il semble toujours être présent, même quand on ne le trouve pas dans l'épanchement.

Quant aux autres localisations secondaires, leur nature blennorragique a été, dans de nombreux cas, démontrée par la constatation du

gonocoque, qu'il se soit agi de synovites, d'ostéo-chondrites, d'endocardites, de myocardites suppurées, de péricardites, d'artérites, de phlébites, de pleurésies, de pneumopathies inflammatoires, de méningites, de myélites, de néphrites suppurées, de myosites, de manifestations cutanées diverses, de parotidites, d'inflammations oculaires, Certaines observations de Vaquez et Laubry et d'Antony donnent à

penser que certains gonocoques, doués d'une virulence spéciale, ont une tendance à provoquer des senticémies. Ces auteurs ont montré que certaines contaminations blennorragiques puisées à la même source et au même moment ont abouti à une infection généralisée plus ou moins grave. Ahmann, avant inoculé dans l'urêtre d'un étudiant une culture de gonocoque isolé du sang d'un homme atteint d'infection blennorragique généralisée, a vu se développer, chez ce sujet bénévole, non seulement une uréthrite, mais aussi une senticémie avec localisations secondaires dans les gaines synoviales et au poumon. Au point de vue clinique, on peut diviser les septico-pyohémies blen

norragiques en formes graves, intenses, généralisées et formes bénignes atténuées.

Les formes gerves sont souveal annoncées par une exagération de subnivantes infammatiers locurs; arrê de l'écondement arthrall, rous geur et unterfaction du méta, possaée de bahanis, philótic de la vein donsale de la verge, tuméfaction dondourcase de la perstate, orchépididymaire; puis la température «élève gerduellement ou brauquement. Elle se fice cassion à 250 cm 60°, d'une fespo confinue et a'econopage d'un dat typholde plus ou moins accentos. En même temps apparaisent la localisations artéculaires, souveat multiples, et mine généralisées. Parfois on pout voir survenir de l'iclère. des dreptions cutantés s'epit-but reductable et l'enche de l'enche

Cette grande pysikanie gonococcique aboutii fréquentment à la mort; à l'antopaie, on trove des arthries supprusée, des abecés périarticulaires, de l'endocardite ubéro-régitante, de la péricardite sérepurtulent ou hémorragiques des foyers de brinchopeumonie ou des infrartes supunonaires; des épandements pleuraux touches ou bémorragiques, des mainers, supursée du ries et même des abecés périreixas. La rute est très grosse; le foie dégiateir. Enfla ou trovue fréquement des philébies des vienes du petit bassis, point de départ de la pysièmeir.

Les formes sévires de la gonococcinie se cancétrirent donc par l'incusté des phénomies getierus, par la diffusion de localisation sevondirent de phénomies getierus, par la diffusion de localisation sevondiries et par la gravité de celle-di. Eatre les formes sévires et les formes récliement graves cisatent toute une sévide ces ainternolisieres d'intensité moyante co peut ranger parmi eux certains data septiémiques à début mojetant, aboutisant finalment à une on plaiseurs localisations articulaires, spaceviales périarticulaires, polimonaires, parotificienses évolumit ainferent de la complexation de conductation de fromes bélaignes properent dites de la genococémie sout constituées par le rhumatisme bienonresigues basal.

Le diagnostic clinique de la gonococcémie repose avant tout sur la constatation d'une infection blennorragique locale, ce qui est presque toujours aisé chez l'homme, souvent plus difficile chez la femme. En tout cas, en présence d'un état septicémique se compliquant précocement d'arthropathies il faut toujours y songer. Le gonocoque manque souvent à l'examen des épanchements articulaires; si l'on est amené à intervenir sur une articulation, il est bon de savoir qu'on décèle facilement co microbe en ensemencant un fragment de synoviale prélevé. L'hémoculture que l'on peut pratiquer soit en gélosc glucosée, soit en gélose ascite coulée en bottes de Pétri, soit en bouillon ascite réparti en grands ballons, donne des résultats positifs surtout dans les formes s'accompagnant d'une température très élevée et continue et d'un état typhoïde. Le plus souvent le gonocoque semble passer dans le sang par décharges rapides et âlter se localiser promptement: aussi l'hémoculture, même dans des formes à localisations multiples, demeure-t-clle très souvent sans résultats. Pourtant si l'on a l'occasion de la pratiquer au début d'un accès fébrile, on peut avoir la chance de saisir pour ainsi dire le microbe au passage; c'est ainsi qu'avec M. André Lambling, nous avons après plusieurs échecs isolé un gonocoque du sang d'un homme atteint de blennorragie uréthrale, avec artbrite du poignet droit et éruption cutanée érythémateuse. Une hémoculture pratiquée au début d'un accès fébrile se montra positive. Une deuxième hémoculture pratiquée quelques heures plus tard, alors que le malade était encore en pleine fièvre, demeura sans résultat Dans la grande majorité des cas, l'infection générale blennorragique

évoluant sous la forme d'un rhumatisme peut être considérée comme d'un pronostic bénin, réserve faite des troubles fonctionnels articulaires qui peuvent en résulter. Même dans les formes intenses, celles où coexistent les arthropathies multiples et les localisations pleurales, pulmonaires, cutanées et sous-cutanées, la guérison a été le plus souvent obtenue. Envisageant, dans notre mémoire de 1906, les trente-deux cas connus alors où l'hémoculture avait révélé la présence d'un gonocoque dans le sang, nous constations que, 22 fois, les infections gonococciques intenses qui avaient donné lieu à ces examens s'étaient terminés par guérison. Mais l'étude des dix cas restants, terminés par la mort, montrait que l'infection avait évolué sous l'aspect d'une endocardite végétante; de plus, dans la plupart des autres observations publiées de pyohémies gonococciques mortelles avec autopsie, nous relevious qu'il existait une localisation sur l'endocarde. C'est là un fait qu'il importe de bien mettre en lumière : la constatation d'un gonocoque dans le sang, même en cas de phénomènes généraux intenses n'implique ancunement un promostic fatal; su contarior, l'existence d'une endocardite goncoccique, quartille directastance, qu'evant le plus souveat la marcit de mort et c'est por elle que menerat le plus souveat les sujeis atteints de genecoccionie. Elle peut pourtant guérir, pusique sur les 22cas heureux, nones l'avons trouvée mentionnée trois fois. Mais c'est la localisation qu'il flut topiogra-canibre dans les cas un pen intense d'inféction hênnorrapique, surtout lersque l'examen hactériologique montre que le gonocoque a tradation à démarrer dans la circulation.

Des tentatives de traitement spécifique des manifestations articulaires de la hlennorragie ont été faites depais quelques années avec des résultats assez variables. Nous nous sommes personnellement attaché à éprouver l'efficacité de ces traitements et nous avons cherché à en préciser les applications.

Nous avons observé avec M. P.-N. Deschamps, chez un homme de 44 ans, sans blennorragie uréthrale actuelle apparente, une arthrite du genou particulièrement tenace qui, pendant 5 semaines provoqua de vives douleurs et ne subit aucune amélioration, maleré l'immobilisation. la révulsion locale. l'évacuation 4 fois répétée de l'épanchement articulaire séro-purulent et la vaccinothérapie. C'est alors que fut pratiquée une injection intraarticulaire de 20 cc. de sérum antigonococcique de l'Institut Pasteur: 'celle-ci amena une exacerbation des phénoménes locaux si bien que 5 iours plus tard le contenu de la jointure fut de nouveau évacué par ponction, et remplacé par 20 cc. de sérum antigonococcique. Cette fois la réaction locale fut plus violente encore, si bien qu'au bout de 5 jours, devant l'intensité des phénomènes douloureux et la distension considérable de l'article, l'articulation fut une derniére fois ponctionnée et définitivement vidée de son contenu. Immédiatement après cette ponction, les douleurs cessèrent ; le liquide ne se reproduisit pas et la guérison survint, avec une légère limitation des monvements.

Le point important de cette observation est que, malgré l'aggravation apparent des symptômes locaux provoquée par les deux injections de sérum antigonoceccique nous avons pu, immédiatement après i demiries reaum antigonoceccique nous avons pu, immédiatement après i demiries ponction du genou, prévoir que la maladie, jusque-là rebelle à toute blérapentique, entrait dans une phase décisive d'aumélioration. Cet l'exames gyotopique du liquide articclaire qui nous a permis de formader ce pronostie. En effet, les édéments cellulaires trovvée dans les limidés.

de toutes les ponctions, sauf de la démière, étaient presque exclusivement des leucocytes polynucléries neutrophiles. Dans l'intervalle de trois jours qui a séparé la seconde injection de sérum antigonococcique de la ponction à vocusatrice définitive, un boulversement compete copéré dans cette formule cytologique, si bien que l'examen du dernier liquide dofteun un montrait plus que des monomule-deires.

Les constatations bactériologiques ont marché de pair avec les données de l'étude cytologique. Les liquides articulaires fournis par toutes les ponctions, sauf par la dernière, ont donné des cultures ahondantes d'un gonocoque trés vivace. Au contraire, les tubes ensemencés avec le

liquide de la derniére ponction sont demeurés stériles.

Sans vouloir diminuer la valeur de quelques-una den faits publica antérieumenta, Haut souver qu'il cal définide de prévoir, au ébut d'un rimantisme blemorragique, quelle en sera l'évolution : telle arthrite, teté doubieures en trêts nifamantative les premiers jours, gardit parties spotanément avec une rapidité surpremante. L'effaceité réelle d'un trainent appliqué dans de telles conditions est donce difficile appreient. Le cas que nous avous rapporté avec M. P.-N. Deschamps n'est passible d'une telle critique. D'obstantion avec laquelle des appreient séro-parailette, avec présence de goncooques dans le liquide articulaire, avir réside pendant Sesamines, la rapidité avec laquelle elle a céda à la sérothèragie out montré l'efficienté de ce procédé thérapeutique dans ce cas particules.

Îl est seulement curicux de voir que ses bons effets aient été complètement masqués par la réaction inflammatoire locale. Les observations de Debré el Paraf élablissent que cette réaction ne constitue pas un fait exceptionnel. Elle peut à notre avis constituer un obstacle à l'application correcte de la sérvidérapie antigonococcique.

En nison de cur réactions trompeuse, il y a vantaige, na cours du traitement, hymrique méthodiquement l'examen prologique da liquide articulaire, comme on pratique méthodiquement l'examen eytologique du liquide ciphalor-echidien au corra de mediargies cristive-spinales traitese par le sérons autinediaspococcique. Il n'est pas indifferent, dans le proposition de la company de la contraction de la company de la departient à momentalement, et de la traite de la contraction de de gardient à momentalement, et de locaux due on réalité à une réactions serfetuse. Le même de l'exame sytologique du liquide articulaire apporte sur les effets du sérum antignomococique des renaugnements que le seut cuence clinique est inequalhé de fourir. Nous avens dons pends, à la suite de ces constatations, que l'on pourrait unere la séroblieraje antinomococique intra-réclulaire de la mente Apoq que la séroblieraje antiméniqueocecique intrarachidenne. Nous avons estimé qu'il y avait intérêt à praisquer des évencations accessaires de liquide articulaire suivies de réinjections de sérum antignomococique jusqu'au jour oit à formate c'phologuer à polymechierae es fit transformes in formule à l'avantage d'indiquer à quel moment précis on peut cosser la séroblérajoi intra-orticulaire son doumage pour le maide.

Bien que l'examen bactériologique du liquide articulaire nous otidemé articulaire nous de dome des ransiègnements concordants voce aud e l'exame y tologique, nous avans catimé que ces ransiègnements, parce que trop hardit, nous pouvaient entre en lique de compté dens la pradique. De les rémements cement des arthrites bleanarraiques rests souveau stérile Au contraire, l'examen y tologique de l'exament articulaire est tologique sellités avec avantage.

MM. Paginier el Ravina ont confirmé en 1923 la féditió des renoigements formis par l'étude y citologique de l'épanchement articulaire libimorragique traité par la veccinothérapie sone-cutanée, pais par le allegistat de sonde. Ils out rapporte un caso, apera une unificaration passagères d'une arthrite, amélieration annocate par la transformation de la formula à polyquaeleiras na fermatie à monassaleiras, il survint unaportié. Quand se pordunist la guérison définitive, cenvei laissérent la pheca aux monomouleiras.

A la suite de cette communication, nous avons fait connaître, avec MM. Piédeliévre et Jean Levesque, les résultats de nouvelles expériences.

Celles-ci n'ont d'alleurs pas été favorables au sérum antigonococique. Dans deux cas, les injections répétées de ce sérum dans l'articulation du genou n'ont entraîné aucune amélioration de l'arthrite et ont au contraire paru les aggraver. La formule cytologique dans ces deux cas cat demeurée à polymuédicire.

Nous avons insisté une fois de plus à ce propos, en rapportant des observations, combien il est délicat d'apprécier à l'heure actuelle l'efficacité des traitements spécifiques proposés coatre les arthrites blennorragiques, qu'il s'agisse de sérothérapie ou de vaccinothérapie. Il semble bien que ces deux méthodes sont susceptibles de donner

Il semble bien que ces deux méthodes sont susceptibles de donner occasionnellement de bons résultats, peut-être en debors de toute action véritablement spécifique. Mais il faut recommattre qu'elles sont très infiédées et que nous ne savons pas encore démière les raisons pour lesquelles tantoi ils restent sans effet, tantoi ils semblent être doués d'une récile efficacité.

INFECTIONS A MICROBES ANAÉROBIES

- lotter grave d'origine hémolytique du au bacillus perfringens. En cull. avec le Prof. Winas. et MM. P. Annam et M. Léon Kruneras. — Bull. et Mém. de la Soc. Méd. des Hégiesur, 1921, p. 335.
- Transformation en épanchement putride d'une pleurésie hémorragique consécutive à un infarctus pulmonaire chez un convisionent de fièvre typhoïde. Association du bacillus perfringens et du bacille pycoyanique. — Bull. et Mém. de la Soc. Méd. des Bépélmuz, 1918, p. 1001.

Certains microbes possident soit d'une façon habitorile, soit quant la sequiéreu un verindence spéciale, se propriétés himodytiques Les propriétés himodytiques des cetatins streptoceques par excupile sont hier connense. Mais nous avons constaté qu'occasionnellement un microbe unaéroble, le bacillus perfringens, est capable d'engeudrer dans l'automonie da phaduvent des l'automonies d'habitories si intenesse, que tourqu'il péntire nome de présentation de l'automonies d'habitories si intenesse, que tourqu'il péntire d'étation infection du la destruction massive des globales rouges dans les viasceux.

L'observation suivante que nous avons publiée avec le Prof. Widal et MM. Abrami et Léon Kindberg en est la démonstration.

Cette chaervation concerne une jeune femme qui, à la suite d'un avortement, présenta rapidement le tableau de l'ételve grave infectieux distypique. A l'étère, dont l'fintessité devist bientôt extréun, s'ajoutait un c'ett typho-odynamique avec température déposais 11 degrés, bémorragies intestinates et utérines, une naurie presque complète. L'a mort survint le cinquième jour, alans l'algéfilds. Il s'agissait d'une septicémie anaérobie, relevant du B. perfringens. Ce germe, isolé du sang et du liquide céphalo-rachidien pendant la vie, fui retrouvé ca quantité innombrable dans tous les viscères et notamment dans l'utérus, dont la muqueuse, point de gépart de l'infection, n'était blus ou'un amas de bacilles.

On pouvnit penner, en présence de cel ciètre grave must hypique, que les accidents résultaient, comme c'ent la règle en parril cas, de lesions hépatiques provoquées par la septiciente, qu'il s'agissuit en un of un inter-bépatique per infection descendante. Or, ioni d'être en rapport avec des altérations hépato-bilinires, le syndrome présenté par extentante de l'autient en effet d'une horboye intravasculaire avanigagi: c'était un têtre grave hémolytique. Là est le principal intêrêt de cette cherration.

L'examen du sang, effectué à différentes reprises pendant la vic. est

vom montrer que la juntisse útait associée chez cette mishade à une mismoliobatine tiels intense. La destruction sanguine avait baissé de plus de motité le chiffére des plobeles rouges (1370009); le plasma sanquin trait rouges criste; la résistance globalent ethi a ce point dimmbre que les himaties se détruisséent déjà fams la sobition sailles à l' pour 1000, et le la résistance globalent était a ce point dummbre que les himaties se détruisséent déjà fams la sobition sailles à l'apour 1000, et qui se pour-saivit jusqu'à sa mort, s'accompagnalt en outre d'homoglobauvier de de la prience d'homoglobauvier de des priences d'homoglobauvier de des priences d'homoglobauvier de des priences d'homoglobauvier de des la prience d'homoglobauvier de des la prience d'homoglobauvier de des la prience d'homoglobauvier de la prience d'homoglobauvier de la prience d'homoglobauvier de la prience de la pr

Notons qu'il existait de plus dans ce cas une leucecytone extrêment considérable (17200 e lucceyts par millimére cube) avec réaction myétoide; une azotémie accentuée (2 gr. 05 000 dans le sérum, 2 gr. 4 dans le liquide céphalo-rachidine); et une ménigire caractérisée par la présence de nombreux polyauclésires et de microbes dans le liquide céphalo-rachidine).

L'autopsie de notre malade a montre avec quelle intensité s'était poursuivie pendant la vie l'hémolyse intravasculaire. Les reins, augmentés de volume, de couleur brun chocolat, présentaient en effet, à

l'examen histologique, un aspect absolument caractéristique. Tout l'appareil sérésteur et excréteur était comme injecté par un exsudit pulvérulent qui en distendist les cavités, refoulsat et compriment les glomerulent qui en distendist les cavités, refoulsat et compriment les générales et les épithéliums tabalistics. Cet exsudit était formé par une siére hémoglobinique, au sein de laquelle se retrouvaient encore des formements allétés Admanties.

Tous one examens concordants denoticated done Insociation, a Telebra, dum behandy or expeription-ellement indense. Se Signishi el de Februlion paraillée et indépendante de dont syndrouses, icidere par hépatile inferences et hémoglobismies, ou failait de considere l'incidere comme le conséquence directe de l'acté hémoglobique! Les constitutions suivantes. In fais de l'évolution cinique de l'Irider, de l'examen autonom-pathodique et de l'acquismentaires, nous autoritant à societamen autonom-pathodique et de l'acquismentaires parailles de l'actée, de l'examen autonom-pathodique et de l'acquismentaires de l'actée, de l'examen autonom-pathodique et de l'acquismentaires de l'actée, de l'acquisment autonomie de l'actée de l'acquisment autonomie de l'acquisment autonomi

Tout d'hord l'estre observé dans ce ces présentait les caractères à particuliers que l'on retouvre dans tout iette franchèque. Si les humeurs, sérum sanguis, urines, liquide eéphalo-reldélen, contenient de la bilimbine ergande quatible, dels se renfermients, luy coronte, pas trace de sals et acides bilinires. Les signes cianiques en rapport vous trace de sals et acides bilinires. Les signes cianiques en rapport vous finales de la compartica de la comparti

En second lieu, l'examen du fois pratiqué dans des conditions exepionnelles, pasique l'ergane par lette preférée et fair perseque aussidit après la mort, ne révéla sucune altération. Les voies bilisires, petites et grosses, étaient absolument indemnes; on me notait pas la moindre inflière l'eucocytique; les cellules hépatiques n'offraient, ni dans leurs noyaux ni dans leur protophesma, aucune bléson appréciable.

Enfin, et c'est là un des faits les plus particuliers de cette observation, l'étade approfondie du microbe isolé chez notre malade nous a montré qu'il était capable de déterminer à lui seul les deux processus constatés chez cette femme : la destruction des globules rouges et la transformation de l'Îndengolbine en jurients biliaires.

L'inoculation du B. perfringens aux animaux a tout d'abord provoqué chez eux, de façon constante, avec les cultures fratchement isolées de l'organisme, une hémolyse soit intravasculaire, soit locale. L'injection intraveineuse, chez un lujin, a déferminé, en vingt-quatre beures, une thémoglobinamie intense, accomagned de Homoglobinarie, lette un autre, l'Ehemoglobiniemie, trop fuguce pour d'es surprise à lemps, ne s'est reviète que par le passage de l'Homoglobine dans les urines. Le même fait a été observé chez un chien. Par inoculations sous-estanées et par inoculations interpritonales, nous avons obtemu, chez el lapin et chez le cobaye, une bémolyse locale intense, indépendante de toute hémoglobinemie.

In vitro, l'action hémolytique de ce B. perfringens s'est montrée extraordinairement énergique. En mélangeant à une émulsion d'hématies humaines un peu de culture de ce microbe, on voyait apparaître, en moins de deux heures, une bémolyse totale, et cela non seulement à 37 degrés, mais encore à la température du laboratoire, et même à la glacière. De même, des plaques de gélose au sang, ensemencées avec ce B. perfringens, se montrèrent, au bout de vingt-quatre heures d'étuve. parfaitement transparentes, par dissolution des globules rouges et diffusion de l'hémoglohine dans le milieu. Avec le temps, l'action bémolysante de ce germe s'atténua assez rapidement, malgré les passages successifs dans l'organisme des animaux, qui en exaltaient la virulence, Mais, tel qu'il était après son isolement du sang de notre malade, cet échantillon de B. perfringens était doué d'un pouvoir hémolytique qui n'a jamais été observé, à notre connaissance, avec une pareille intensité. Il s'est montré, à ce point de vue, infiniment plus actif, non seulement que d'autres bactéries hémolysantes, comme le streptocoque, mais qu'un autre échantillon de B. perfringens provenant de l'Institut Pasteur. Nous avons pu nous rendre compte que son action cytolytique ne tenait pas à des hémolysines solubles, mais à des substances adhérentes aux corns hactárione

L'expérimentation nous a enfin permis d'assister à une vériable biligénie héndaplire, si n'être », produite par co B. perfringers. Cultivé en abondance dans une émulsion isotonique d'hémsites lavées, il en a déterterminé très rapidement la dissolution compléte; puis au bout de trois jours, le milles fournit une réaction de Grimbert legére; le quatrième jour, cette réaction était devenue très intense; elle s'atténua le lendemain pour disparatire le surfendemain.

Toutes les constatations qui précèdent nous paraissent de nature à établir l'origine vraiment hémolytique de l'ictère grave observé chez

notre unidoc. Sans doute il est impossible d'affirmer qu'un cours d'une septécimie unes redoutable le feir ait ju dout aucur rôde dans la production de l'ictive; min il est également impossible de nierle part prépotion de l'ictive; min il est également impossible de nierle part prépodentale qui doit reverir, dans la patdospisie de ce syspilone, au processan béamyltique lui-même. Uniteraité et la presistance de l'hémoglibiolomie, les caractères de cloideia pursuenta pigmonistre présentles par la junisse. l'autégridé amatonique du foir, les récultats de l'expérimentale de l'autégridé amatonique du foir, les récultats de l'expérimende de l'autégridé amatonique du foir, les récultats de l'expérimende de l'autégridé amatonique du foir, les récultats de l'expérimende de l'autégridé amatonique de foir, les récultats de l'expérimente de l'autégridé amatonique de foir, les récultats de l'expérimende de l'autégridé amatonique de foir, les récultats de l'expérimende de l'autégridé amatonique de foir, les récultats de l'expérimende de l'autégridé amatonique de foir les récultats de l'autégridé de l'autégridé amatonique de l'autégridé autégridé de l'autégridé amatonique de l'autégridé amatonique de l'autégridé de l'autégridé amatonique de l'autégridé de l'autégridé

Les ictères infectieux d'origine hémolytique sont évidemment rares. Depuis que l'attention a été attirée sur eux, bien des observateurs les ont recherchés chez l'homme; mais les cas absolument incontestables comme le nôtre sont tout à fait exceptionnels. Cela est d'autant plus remarquable que l'on connaît depuis longtemps les propriétés hémolytiques dont jouissent in vitre un grand nombre de bactéries dont les poisons, solubles ou adhérents, sont capables de produire la dissolution des globules rouges. C'est là un exemple de plus de l'absence si fréquente de parallélisme entre les phénomènes observés in vitro et ceux emi se produisent au sein de l'organisme. Notons, d'ailleurs, que l'action hémolysante des germes jusqu'ici étudiés est loin d'égaler celle que nous avons observée chez le B. perfringens de notre malade; aucun microbe, à notre connaissance, n'a encore été reconnu capable de produire en moins de deux heures l'hémolyse complète d'une grande quantité d'hématies, de provoguer chez l'animal une hémoglobinémie suraigué, et de transformer in vitro l'hémoglobine en bilirubine. C'est sans doute à l'intervention d'un agent doué de propriétés bémolytiques aussi exceptionnelles que nous devons d'avoir pu observer cet ictère grave bémolytique dans toute sa pureté. Dans un autre cas, nous avons eu l'occasion d'observer, dans des

conditions moins dramatiques, l'action hémolytique du bacillus perfringens dans l'organisme humain. Il s'est agi dans ce cas de constitutions purament cliniques, les circonstances où nous nous truotions alors ne nous ayant pas permis de réaliser des recherches expérimentales chez l'animal. Chez un ieune soldat, convalescent de éliver trabolde et auvrétique

Chez un jeune soldat, convalescent de fièvre typhoïde et apyrétique depuis plusieurs jours, survint un jour un point de côté thoracique intense accompagné de dyspnée et suivi d'hémoptysies quelques beures plus tard. Hati jours sprês ou constata l'existence d'un épanchement plezari doui, du mânce deté que la douber. Cet épanchement portonicamé et examiné présents les caractères suivants : il était d'aspect franchement bloorragique, Abrès centirlégation, il doman ue acule blaue, tandis que le liquide surrageaut était rouge ceries. L'examet histologique du colte le montar constituit uniquement de polyvancidaries très altheris, on aly torevart pas un seul globule rouge. Dans cet épanchement existant une habite surrichelle que nous reconsames étre montant de la contra constituit en la helle marchelle que nous reconsames étre montant de la contra constituit sur la contra constituit en la colte surrichement de la contra constituit en la contra constituit en la contra contra contra contra constituit en la contra con

Il est évident qu'en vertu de ses propriétés hémolytiques ce bacille savait détruit complétement les globules rouges du liquide pleural, d'où l'aspect rouge cerise laqué de ce liquide aprés centrifugation. Les crachets sanglants présentaient d'allieurs un même aspect laqué; avy voyait pas un seul globule rouge, mais de très nombreux leucocytes et du bacillus perféringens.

Cinq jours plus tard, à l'épanchement liquide, se surajoutaient dès gaz dans la plèvre. La ponction ramens un liquide tout différent du premier, rouge brundre, trouble, répandant une odeur de viande faisandée. Dans ce liquide nous pômes isoler, à côté du bacillus perfringens, un microbe aérobie, un bacille procevanique.

Cette observation où nous retrouvous l'action hémolytique du becillus perfingeas, s'exerçant seulement netrritoire limité, au sein d'un épanchement pleural et dans un foyre d'apoplesie pulmonaire, présente un deuxième point intéressant : la transformation de l'épanchement pleural, d'ailleurs purement hémorragique et monomicrobien, en un épanchement autride où nut ét trouvées cette fois deux surbece microbiennes associées.

Or, te expérience de Rist, Guillemo et II Ialé out établiq que l'inoccution intraplement d'une seule espèce annésoite ne provoque que des pleuristes paradentes ou bisomragiques. Il faut, pour que se développe pluristéls, pratit des microbes amorbies, le concern simulanté de plusieurs espèces anicrobisemes. L'observation clinique que nous venous de rapporter concecé platimentair vent les recherches expérimentaites de l'init, Guillemont et Illair, pusique les plororises d'abord bisomragique se sont reale devenue parties que quant que prériques et les proyectiques es sont territories susceits. Elle nous fait committre de plus trôte possible, dans un confirmation de l'initiale de l'i

- Un cas de gangrène pulmonaire traité par la sérothérapie antigangreneuse et la teinture d'all. Guérison. En coll. avec M. Léon Krossese et B. Pétertières. — Ball. et Mém. de la Soc. Méd. des Hépetaux, 1921. p. 1513.
- Étude clin'que sur la gangrène pulmonaire. En coll. avec M. Léon Κικροκικ. Amules de Médecine, 1924. Mars, t. XV, n° 3, p. 254.
- Gangrène pulmonaire rapidement mortelle au cours d'une tuberculose alguè granulique. En coll. avec M. Etienne Branan. — Ball. et Mém. de la Sor. Méd. der Hépateux, 1904, p. 1586.
- La gangrène pulmonaire. Confèrences faites à la Faculté de Médecine de Strasbourg. Octobre 1925. Le Médecin d'Alsoce-Lorraine, 1925, p. 77 et 12° 6, p. 101.

La frequence actualle de la gangrine palanonire a frappé tous les iniciations. Depuis la garren, les observations, surfocia distilées au point de vox thérapeutique, se sont singuilièrement multipliées. Les causes de contenfrequence insulaire n'apparaisement pas chierment. Perchêtry a s'-di lieu d'increinaire pour une part la grande épideinsi d'influence et les séquelles de gaz applicatais chez les soldies. Sini il 19, a sertout des causes inconnect, met qui font que les mahadies ne rout pas immunibles, no cours de l'influênce, dans leur manifestations.

En effet, en même temps que les cas de gangrène pulmonaire se sont multipliés, leur physionomie clinique a changé, elle aussi. A coup sur la gangrène nulmonaire, telle que nous la voyons actuellement, ne rénond plus, le plus souvent, à la description classique. Celle-ci met avant tout l'accent sur la forme aigué et si, dans l'article de Barié du Dictionnaire Dechambre, la forme subaigné est signalée, « où la maladie peut persister pendant des semaines et même pendant plusieurs mois, caractérisée par des rémissions passagères », si nous voyons même citer la forme chronique « où le sujet s'éteint peu à peu, sans avoir présenté d'accidents fébriles par le seul fait d'une longue suppuration du poumon », ces formes sont considérées comme exceptionnelles; quelques lignes à peine leur sont consacrées sans aucun détail qui permette d'en préciser ou même d'en assurer le diagnostic. La gangrène pulmonaire, affection ajgué, est en même temps une affection d'une extrême gravité. De tout temps sans doute on a vu des guérisons spontanées; mais ces terminaisons heureuses étaient exceptionnelles.

Tout autre dans l'ensemble nous apparatt aujourd'hui la gangrène nulmonaire : tantôt une évolution trainante, subaigué, tantôt des rechutes successives, à des intervalles souvent considérables, caractérisent le tableau clinique. Son pronostic n'est pas absolument sombre, Sur cet aspect nouveau, l'accord semble unanime; cependant, il semble que ce soit surtout le traitement qui ait attiré l'attention : c'est sur la thérapeutique pratique qu'insistent les nombreuses observations publiées : la sérothéranie par voic veineuse, sous-cutanée, intramusculaire ou intrapulmonaire, la teinture d'ail, le pneumothorax artificiel, les injections huileuses intratrachéales ont été étudiées dans leurs indications et leurs effets. Les auteurs allemands et américains se sont particulièrement adressés au néosalvarsan. On est en tout cas frappé du nombre de cas où ces traitements si différents les uns des autres ont été suivis de leurs effets, alors que jadis la thérapcutique de la gangrène pulmonaire était si décevante : et l'on est amené à se demander si de tels succés ne sont pas dus, plutôt qu'aux progrés de la thérapeutique, à la plus grande fréquence des formes moins graves de la maladie.

Nous avons eu nous-mêmes l'occasion d'observer dans un laps de temps assez restreint un nombre assez considérable de gongrénes pulmonaires; nous en avons publié une étude d'ensemble. Dans un premier groupe nous rangeons cipa cas de gangréne pulmo-

naire à reclutes. Toutes ont été marquées par un début brauque, par Faparition d'un foyer palmonaire avec patridité de l'halcine, par une expectoration abondonte et fétide, souvent par des hémoplysies, pais par l'apparition de sigme servataires décelables, tant à l'examen stéthoscopique que sur l'écran radiologique et par des phémomées généraux intenses. L'ensemencement des crachaits a donné de nombreuses cultures de microbes améroise sidoloquant la gélose.

Ches deux de ces malades la gedricon survitat su bout de quinza jours d'Arcis seminies, sons assume traitement spécial; mais au bout d'un an, dans les deux cas, est survenue une nouvelle poussée de gangrées parles monnire, caractériée par des signes no moins nets. Ces donn malades, traités par des injections répétées de sérum muligaugreneux, se son malades rés l'eur phénomènes gedicarus out disparqu mais il a persisté quelques signes radiologiques. Nous svons su que l'un de ces malades nétéres dans unte service quelques nois plus l'ard.

L'autre conserve encorc de l'expectoration et a de temps en temps

des poussées de fétidité de l'haleine, bien que son état général soit excellent.

Dans au sutre cas, une gangrine du poumous saus doute consécutive à un infarctes surreurs pagés une opération de kysle de l'Oravie, speis woir débuté d'une façon très intense, guérit sprés sept injections de sérum autitiquement. Mais dans la unite la malète péreinta à plusieurs reptiess de petitles poussées fébriles avec hémoptysées peu abondantes et résposition de la fétidité de l'Indicate. Lu quatritée malde, appeis sous présenté un gross foyre de gaugrine au poumou droit qui a rétrocédé après six injections de serum antiquement, » l'ajuns signe été complétement. Il pari l'aspect d'un diffaté homothèque. Il continue à tousser et à cracher. De temps à autre il de petite benongères, se haintées et ou expecteration d'evérament putribée; le s symphoma locas reparaisent également. Depui très me princable de le suite de la despute de la de la d

Un cinquiéme malade, ypérité en 1917, présenta sa première attaque de gangréne pulmonaire en 1918, puis une deuxiéme en 1920. Nous l'avons vu en 1925 présentant une troisième récidive de gangréne pulmonaire typique, avec foyers bilatéraux.

Dans ces cinq cas il «est agi manifestement de formes à rechutes : nous vons pu suivre les maisdes pendant longtemps et être técnions de la véritable évolution de la maisdie. Faute de revoir de tels maisdes pendant longtemps après leur pensairée atlaque on pourrait être aute de la considérer comme définitives des guérisons qui ne sont qu'apparentes.

Ainsi, dans deux cas de gangréne pulmonaire à début sign, avec formation d'une cavilé très ente une fois à la partie moyenne, l'autre fois au sommet du poumon droit, nous avens vu en moins d'un mois suvrenir la guérison compéte, après traitement par la sérothérapic antigangreneuse. Mais nous n'avons pas revu ces maisdes dans la suite, si bien que nous se autroins affirmer que cette guérison s'est maistenue.

Nous en sommes par contre certain pour un homme dont nous avons, en 1921, public 'hoservation avec MM. Léon Kindherg et R. Frédelièvre. Cet homme a présenté un gros foyer de gangréne, pulmonaire droit avec excavation du poumon et signes geferraux intensee. Cette malière a guéri après une évolution de deux mois environ el après traitement par la sérothérapie antigangreneux.

De 1921 à 1924 nous avons revu ce sujet à plusieurs reprises, la guérison s'est maintenue intégralement.

Contrastant avec cette série de fisit ou le gaugnée pulmonaire a revolu un appet houseoup moins grave qu'il Decidinaire, nous avec séé frappée au contrière, comme d'autres auteurs, de la gravit de son presontie quand cle survient étre les sujets dély entactée de utécreubes pulmonaire. Ta déle auvrient étre les sujets dély entactée de utécreubes pulmonaire. Ta chief pulmenta mortelle. M'entement anni en avess rapporté un nouvel comple avec M. Étiense Beranct. Dunce ce cau use gargarée massive du lobe supérieur du poumos droit est veuse compliquer une tuberculose grandique subsigée évolusant depais entre cai cau gent le le sujet en moins de hail jours. Un point curieux de cette observation est la présence dans l'expectedration particle due la nomebrée quantité de la présence dans l'expectedration particle due la nomebrée quantité de la présence dans l'expectedration particle due la nomebrée quantité de present de la présence dans l'expectedration particle due la nomebrée quantité de grantique de la description de la complexité de grantique de la complexité de la complexité de grantique de la complexité de la complexité de grantique de la complexité de la complexité de production de la complexité de la complexité de grantique de la complexité de la complexité de particle de la complexité de la complexité de production de la complexité de la complexité de particle de la complexité de la complex

De tostes les observations que nous avons réunies dans le travail d'ensemble poblié en 1924 avec M. Lóse Kindberg, il rescont nettement qu'asjourchia, i a gangréne pulmonaire, beaucoup plus fréquente que plus, apparait le plus souvent, nou pes comme une affection subsigné, voire relement mortelle à beré décis, mais comme une affection subsigné, voire relement mortelle à beré décis, mais comme une affection subsigné, voire publiche, passagéries elles maiss, persur la apparaite pur available, et de la mais, persur la apparaite pur available, et de la cascalient, de de la cascalient, de de la cascalient, de la cascalient de la cascalient

La thérapedique qu'à l'heure aduelle nous opposons sur infections aggragements est-fell responsable de ctre modification du tableux dificilient manufer de la companie de cette modification de tableux dificilient manufers instrunchéais n'aut révéenment jous qu'un rule accondière; le nouversobennol n'est indique que dans des cas trés spéciaux; le parer montébrare attificié nouverni proposable à relative et au des parameters de la companie de la companie

C'est à la sérothérapie antigangreneuse que l'on s'est adressé le plus souvent: le sérum mixte que l'on emploie communément, mélange de sérums antiperfringens, anticedematiens, antivibrion septique — tous germes que l'on ne rencontre justement pas ou que l'on ne rencontre qu'exceptionnellement dans la gangrène pulmonaire - n'est évidemment pas spécifique. Nous n'avons pas employé la voie intraveineuse qui paratt réservée aux cas d'urgence : les injections locales, intratrachéales, intrapulmonaires, intrapleurales, ne nous ont donné aucun résultat appréciable, ce qui cadre bien avec la non-spécificité des antitoxines du sérum. Nous avons, avec la majorité des auteurs, pratiqué des injections souscutanées à doses souvent considérables et leur action favorable paraît incontestable, mais l'amélioration n'est presque jamais immédiate; elle ne se manifeste qu'au bout de quelques jours, parfois au moment où l'on cesse les injections, coîncidant dans quelques observations avec l'apparition des accidents sériques : urticaire, arthralgies, etc. De plus, presque toujours cette amélioration n'est que passagère; l'infection se réveille à plusieurs reprises: il n'v avait qu'apparence de guérison. Si l'on ajoute que, dans certains cas, la même évolution favorable se montre sans sérothérapie, on peut se demander si celle-ci joue bien un rôle primordial dans l'aspect clinique particulier que prend actuellement la gangrène pulmonaire

L'anatomie pathologique ne nous appered rien de plus: dans les autopies de la forme trainante, les fésions sont identiques à celles de la forme classique. Pour les cas à reclute, nous manquoss de documents, tous nos maides étant encore vivands à l'heure actuelle; pour Giule processus de nécrose se sursjoutgrait à des foyers de broncho-pneumonie banale.

L'exame ndiologique nous montre de a apecté suriés; parbia, évai un sire timagalime foucere, dont les sons et à l'aissielle et le nomanta un bils, et do une caverne se creuse pais disparait ou, au contraire, persiste automate de acua después de acua supapale. Me finite Veril pares que c'est la terratura de la comparaite de la c

Il n'y a que l'épreuve du temps qui permette d'affirmer la guérison définitive.

Dans deux conférences faites en 1924 à la Faculté de Médecine de-Strashourg et publiées ultérieurement, nous avons repris dans son ensemble l'étude de la gangrène pulmonaire, étude où l'observation de nombreux cas personnels nous a été d'un grand secours.

Nous avous insisté sur la différence q/ul Bart établir mainteaux autre les gangrienes pulmonières des aux microles aux moistères devir les par Veillon, Rist, Guillennet, Halle, Cattet, qui sont de beaucoup les frequentes, et les gangrienes durs à la vyaubone fasse-specifiquier de Vincent, tidle que des cas en ont étérapportés par llena, Vespreux, Pilau, Vancer, tidle que des cas en ont étérapportés par llena, Vespreux, Pilau, Vancer partie, Gioso, Partif Bara, Diede et Belevera, Nilo, Nous avons insisté d'allieurs sur la rarelé de cette gangrien par vyaulone four-onjetitules dont nous u'uvons junis insonate un seul exemple parmi les cas que nous avons observés et examinés tout particulièrempt à le como du de vue.

A propos des formes cliniques que peut prendre la gangrêne pulmonaire, nous nous sommes arrêté sur le point suivant que notre propre expérience nous avait appris à connaître, et qui concerne les épanchements pleuraux qui apparaissent parfois au cours de cette maladie.

Le retentissement de la gangrène pulmonaire sur la piévre prend dans certains cas un aspect particulier que nous avons plusieurs fois rencontré et sur lequel, à notre connaissance, on n'a pas encore attiré l'attention. La gangrène pulmonaire provoque occasionnellement l'apparition d'une pleurésie sérofibrineuse amicrobienne qui peut rester amicrobienne et guérir sans passer à la putridité. Nous avons observé un trés bel exemple chez un jeune homme atteint simultanément d'un fover de gangréne pulmonaire du côté droit et d'une pleurésie aigué sérofibrineuse à grand épanchement du côté gauche, sans présence de gaz dans la plèvre, Cette pleurésie était très fibrineuse, Ensemencée en milieux aérobies et anaérobies elle ne donna aucune culture; elle ne tuberculisa pas le cobaye. Elle n'était aucunement fétide. La formule cytologique était à polynucléaires notablement altérés, formule qui se transforma en formule lymphocytique au moment où l'épanchement se résorba spontanément. Cet épanchement aseptique et non putride était certainement une réaction au voisinage d'un fover de gangrène pulmonaire. Nous en avions déjà vu auparavant deux semblables, et nous en avons étudié un nouveau cas tout récemment. Ces épanchements pleuraux amicrobiens, à polynucléaires, symptomatiques d'une gangrène pulmonaire rappellent d'autres épanchements pleurus amicrobiens, à polynucléaires, surrent au cours des pneumonies franches sigués ou quand se constituent, au cours des endocardites mailgines à marche leute, de petites cavernes pulmonaires corticales provoquées par des embolies chargées de strepto-coques.

Il est probable d'ailleurs que les pyopesembleurs particles de la forme plemale de la grantper polimonaire assent peu un penier taté de pleiplemale de la grantper polimonaire assent peu un penier taté de la pleirésie rétreux, que les anatrolisés envaluissent accondairement. Cest o que nous avrous per constater dans un cas do nous avrous un la perierise princitivement asempleure se transformer le lendemaine en plemérise princirière de microbes anatrolisés : l'uniospisé de malade tous a montré la présence de plusieurs foyres de gangréne corticale dont l'un était ouvert dans la alèvre.

Das ce même tuvui, discuisit l'action du strum anti-gaugarenaux, molpoje dans le tributente de la gaugite pulmousire et que nous avons personnellement utilisé dans un asses grand nombre de cas, nous avons de l'acti remarquer que cette sérothéraige n'est par réfilientes apécifique. On a recours en effet en passil cas à un métange de sérum antiperingens, antiendamient en attribitions septique ou antibinojèticas. Or ni le bac, porfriageras, nié hac, codematiens, ni le viteion septique, ni le bac, histojèticas, qui sont des hactèrités d'origine tellique, nitrideviennent dans la production de gaugetine pulmonaire, prevoquée en ordérit par les antéroirés commensant me services autorités.

Per quel mécanisme agit donc la séroblirajes astignagrensses to la nepart se éfénére de l'idée que c'expuel-tère ny provoquat un choc problènique. Dans certaines observations où l'amélioration a été considre à l'emploi de sérum en injections intravvineuse les phénomènes de choc en tété érédets. Nous avens été frappé personnellement de ce dique, dans les cas de gangrène pulmonaire de las injections sou-culanées de sérum antiquargement en été suivier d'une amélioration, la dispartition de la printité de l'Initiera colonide loujours aver l'apartition de la printité de l'Initiera colonide loujours aver l'apartition d'un résident de l'apartition de la printité de l'Initiera colonide loujours aver l'apartition d'un résident de l'apartition de la métale de l'apartition de la métale de la facilité de l'apartition de la métale de la facilité de l'apartition de la facilité de la bejoite de Paris un fils circurés, démandrant l'influence leureuse que peut avoir un choc probinique sur l'évolution de la gangrène pulmonaire : appété surés d'une giun-d'une gandre d'une gaut-

goine pulmonaire très grave contre laquelle tout vani ééé tenté, il est libée d'injectes sous la peus 10 cc. de mycolynie nijectable, solution colloidair riche en albumine et en ferments. Trois quarts d'heure plus ratte éclairent des phénomènes d'une violence extrème : l'isson, accordinate unité des l'est des phénomènes d'une violence extrème : l'isson, accordinate une issue faitale. Tout ess excédents se furrat que passagen et de mimédiatement après la gangréne pulmonaire s'améliora considérablement et fluit per guide de l'est de l'est

Il est empore difficile à l'heuir actuelle de se faire une idée à beolument nette sur l'éfficie du le sérolière pasignagement et l'êl a certainement, dans un certain noulers de ces, pars indisencer de la façont a public beureus cett redoutable maldie qu'est la gangrée publicasaire. Mais si certains cas out guér i définitivement, d'autree out prefix leur évolution fatte après une amiliorionis passagére. Elle n'apa tonjours empéché les récidires à longue échénne, ni le passage de la maladie à l'état chronique.

Enfin nous l'avons vu assez souvent l'exercer aucune influence sur l'évolution de la maladie qui s'externisée plus ou moins rapidement par la mort. Nous avons donc l'impression que l'on ne pest guére attendre de résultats de la séroithémpie antignagreneuse que dans les formes atténdres, deveuese plus fréquentes ajuné flui, comme nous l'avons dit. Il n'y aum guére à compter sur elle dans les formes réellement graves.

TUBERCULOSE

Traumatisme et tuberculose pleuro-pulmonsire. En coll. avec M. Lastretroux.
 — Bull. et Mém. de la Soc. Méd. des Hôpiteux, 1918, p. 449.

Dans un hôpital d'évacuation de l'armée nous avons en quelques semaines recueilli trois observations montrant avec évidence le rôle qu'est susceptible de jouer le traumatisme comme cause occasionnelle de tuberculose pulmonaire.

Un territorial de 46 nas reçoit un éclat de hombe qui se lege dians le pommo droit. La therectonius, immédiatement praiguée par le Prof. Pierre Dural, montes que ce posmon particilement subheran est houver de laberaçuis cettesés at l'étade de hombe ne pas ettre catrait, un bémobrax, pais une pleseriési purquetes es foracast du coté house a checosistent la pleserotanie. De plas des symptimes congestifs se mon-treat du coté guache. Un nois après la blessure apparait un épanchement cette du coté guache. Un nois après la blessure apparait un épanchement cette du coté guache. Un nois après la blessure apparait un épanchement cette de la configuration de la config

Un brancardier de balalilos de 56 na, ajouraci judis pour faiblesse de constitution et ayant autrefois présenté quelques bémoptynies, mais mobilité depuis 1914 sons avoir jamais été malade, est renverés au début de 1918 par une voiture, d'où fractures de plusieurs coltes à gauche avec emphysème sous custants. Deur jours plus tard la température monte à 67 on voit a paparatire de la dyspaée, de la cyanose, des rales sous-crépitans lins dans le pommo grache la pommo grache par lins dans le pommo grache la pommo grache par par la constitución de la cyanose. Pais les signes pulmonaires à accentuent, le sujet maigrit, les crachais deviennes parrielates et l'on y trouve de nombreux hacilités de Koch. Le mainde succombe un mois après l'accident, L'uttopsie montes une larges cavernes tuberculesse au sommet du poumon gauche. Le poumon distingifique de la comment de la

Un caporal de 25 ans, toujours bien poriant et robuste, tombe à la reruverse d'une volture à la find e 1917. Il reçolt un chec violent dans de cotte gauche du thorax, qui reste douloureux. Deux jours plus tard il contrassent un violent point de côté gauche et se met la touser et l'on voit se violent point de côté gauche et se met la touser et l'on voit se dévoloper chet lui les jours suivants une pleurésie séro-fibrincuse tuberquisses absolument travisses.

Les deux premiers malades étaient évidemment des tuberculeux latents, mais ils avaient dà faire toute la campagne depuis Pdi sauqu'au début de 1984 étaient en bones asué apparente au moment où ils out éthérappis. Sous l'influence du traumatisme, la tuberculoso occulte a prischez tous deux une ailure galopante, et a engendré en peu de lumps des lésions énormes, prédominant même du côté opposé à la lésion traumatique.

Chez lo troisième il faut admettre qu'il existait également dans l'organisme un foyer silencieux de, tuberculose; mais jamais il ne s'était manifesté quand une simple contusion thoracique a été suivie du développement d'une pleuro-tuberculose d'ailleurs bénigne.

 Sur une évolution clinique particulière de la tuberculose rénale. En coll. avec MM. Léon Eurorese et Jean Lévesque. — Gatette des Hépitoux, 1922, n° 95, p. 1554.

L'observation qui constitue la base de ce travail concerne un cas de tuberculose rénale qui, après avoir évolué quelque temps sous l'apost d'une néphrie subaigue banale avec chlorurénie d'abord, puis arotémie menagante, a finalement abouti à la forme classique, utééro-casécuse, avec pyurie.

Il s'agit d'un bomme de 52 ans qui s'est présenté à nous avec les symptomes d'une néphrite subaigué assex banale : œdèmes mous et blancs occupant les membres inférieurs, le scrotum, la paroi abdominale el les lombes, urines sanglantes, urée de sérum sanguin à 0 gr. 63p. 1000, céphaliqies, impolément, troubles visuels. Nous avons été assex surpris de constater chez lui l'existence d'une tuberculose cavitaire du poumon guache, dout les sigues fonctionnes étaient si peu accentates que le le maisde y attachait peu d'importance. En raison de la prédominance syndroue chloracterique, et saus aperte de vue la légres asodémie qui citéstit en même formpe nous revous institué d'emblée ou régime déclaice de les consecuences de la comme de la comme

En depit de cette évolution faverable des hydropisées, l'état général de sujet n'est pourtant pas devenn meilleur; bien plus, un ensemble précis de signes cliniques: Issailade intense, torpour, anorexie croissante, perurit, nous a rapidement convainces que l'avoctenie devait aller en progressant. En defic chaupen convexa dousque de l'urrêe du serium nous donnait un chiffre plus élevé, si bien qu'après un mois de séjour à l'Applial, ce chiffre avuit passée de ger, 65 à 1gr. 45, 1960.

On sait quelle signification fichcase possedde habituellement une semblable progression de l'anothnie, Aussi, che notre unable, tuberculeux et dent l'état devenait de jour en jour plus mavrois, avions nous port un premotife des plus souchers, possant que l'anothnie failir joursaivre sa marche ascensionnelle. C'est sous cetté impression que nous vous soccédé au désir, manifeste par le maldor, de manger de la viande; et sous l'influence de ce régime, asses fortenent eurné, le rodvenunt de l'êtat grierfai à ét às sousdain que quelques jours plus tard nous avons abandonné toute disététique spéciale et nous avons donné au malade le grant régime de l'hapétal.

Non soulement l'appditi est revenu, la torpeur a disparu, le teint s'est recolori, non seulement la ration quotidieme de 15 grammes en mortie de sel, que comportait cette alimentation, n'a smené le retour d'aucun codime, mais, fait parendoral, malgre la teneur plus selveé du régiune al latuminoides, l'azotémie a progressivement révocéé et le taux de l'urée sanguinc est peu à per revenu à la normale (9 nr. 469).

L'évolution de la maladie devait aous réserver une autre surprise; deux mois environ après l'entrée du malade à l'hôpital, alors qu'il avait engraissé, alors que l'azodèmie avait disparu, les urines qui étaient reatées à peine teintées de sang ont rapidement changé de caractère et en quelques jours sont devenues franchement puruelentes, tout en restant très ahondantes; en même temps survenait de la fréquence des mictions avec de la cystalgie. Nous ne nous trouvions plus en face d'une néphrite suhaigué médicale, mais d'une suppuration rénale.

Les symptomes de néphrite proprement dite n'ont du reste plus jamais reparu dans la suite; le malade sortit de l'hôpital et reprit son travail. Ses lésions pulmonaires restaient stationnaires. Il présentait une pyurie continue et le chiffre de l'urée sanguine était normal.

C'est progressivement que nous avoas, chez cel homme, assisté à la transformation des symptômes el il y a ce continuité absolue de l'évolution chimique. Il faut donc hien reconnaître que c'est de la même affection rénale que les aspects cliniques se sont déroules sous hos yeax. Sous la forme duréroules sous hos yeax. Sous la forme duréroules que de la même tuberculose rénale qui a sans cesse existé chez nature mahafe.

Dès le début, d'ailleurs, nous avions admis presque sans réserre que nous avions affaire à une néphrite tuberculeuse: l'existence de lésions pulmonaires déjà avancées, l'intensité et la teaucité de l'hématurie, touf, nous poussait vers ce diagnostic. Les résultats positifs obtenus par l'Inoculation au cobse, oau d'ifferents aducée de la madieie, tant des urines sanglantes que des urines purulentes, ne nous ont hicutôt laissé aucus doute.

Il n'est pas douteux que, ches ce sujel, les trois ordres de phésomes qui se out associéd, édourentie, oliquies, pyarie arbain et relevé de la même lésion et que, dans la genése de cette lésion, le hacille de Kochlei-même, constatà à l'examen édirect à per l'inacculation des urines, ne soit à inoriminer. L'unité d'origine étual certaine, l'esprit se refuse a douteller que, dans ce cas, deux processus nandour-pathologiques différents et successifs sient conditionné d'abord les symptomes de admettre que, dans ce cas, deux processus nandour-pathologiques différents et successifs sient conditionné d'abord les symptomes de admettre paracent etts, pais essuite ceux de la taberoules rénais utéror-assètuse qui s'est installés définitivement. C'est cette transformation progressive de tableux délinique, donc que la lission est resdée la même, tout au moins dans son essence, qui nous parati consiliuer dans notre observation les point intéresses de nouveux.

Il est classique en effet d'opposer la tuherculose rénale chirurgicale et la néphrite tuherculeuse médicale. La première, unilatèrale, se traduit par les hématuries, la pyurie, les douleurs, la cystalgie; mais les symptomes de néphrite y font défaut.

La néphrite tuberculeuse médicale au contraire, étudiée par Landouxy, Léon Bernard, Rist, Léon Kindherg, toujours bilatérale, se traduit avant tout par de l'albuminarie et des symptômes de rétention chlorurée. Quelques observations seulement de néphrite tuberculeuse avec azotémie ont été signalées.

La tuberculose rénale peut done revetile trois grands aspects disingues differents civoit de rais chiurgidac, civil de la négliaire avec syndrome chlororimique, ceiui de la négliaire avec sustemis, cette denzière exceptionnelle. L'itade approbnelle des fals pathologiques et expérimentant a montré qu'il exisie eurie ces aspects des ambagies essentielles; au contre de la compression della

Pait plus curieux encore peul-être, entre ces deux syndromes s'en est intereale un troisième, Parodinie il 1 est évident que cette autémie à pas été, comme dans deux observations publiées par Schönberg, la consèquence de cicatrices mufilmates, d'une sclérous atrophique désinitive du paraculcyme réala. C'est pour cette raison qu'élle a pu rétrocéder et disparaître. A son origine se trouve également l'infiltration tuberculeuse des reins.

Ed-II possible de pousser plus lois l'analyse des faits et de reclarcher lans l'évaluius mantonique même de l'inflittution labrecièuse la raison des aspects cliniques successifs qui out traduit cette inflittution II perceptude l'apprecia de l'apprecia d'apprecia de l'apprecia d'apprecia de l'apprecia de l'apprecia d'apprecia de l'apprecia d'apprecia d'apprecia de l'apprecia de l'apprecia d'apprecia d'

reins, a amené, dans l'espace de sept jours, la chute de l'urée sanguine de 1 gr. 70 à 0 gr. 80. Dans ce cas comme dans celui que nous rapportons aujourd'hui, le malade, revu plusieurs mois plus tard et porteur d'une puric ekronique, no présentait plus d'azotémie.

Nous ne proposons d'ailleurs ce parallèle entre les altérations anabemques elle troibles fonctionnels qu'il tire de purs hypothèles. Ce qui nous parait évident et ce que nous avons vouls mettre en hunière en publiant cette docteration c'est la diversit des aspects chiques que pest réaliser la tabercalione inflittée du rein, puisque chez un nôme sujet nous svous vus dévoirel auccessivement d'ovant nous le syndrome de la nighrite were chilormente, cetai de la néphrite were autoriment, et enfis de la néphrite vere autoriment, et enfis de la total primette de l'organs sous syuppone d'innéfissare chi de la total primette d'el frogans sous syuppone d'innéfissare

 Tuberculose gommeuse disseminée chez un adulte, consécutive à une incoulation cutande. En coll. avec M. Léon Kyonsac. — Ball. et Méco. de la Sec. Méd. des Héptaux, 1904, p. 172.

La tubereulose gommeuse disséminèe, si on l'observe quelquelois che n'enfant très jeune, est tout à fait exceptionnelle cher l'adulte. Nous en avons pourtant observé, avec M. Léon Kindberg, un cas dont l'intéret se double de ce fait qu'il a été manifestement consécutif à une inoculation au pied de l'infection tuberreuleuse.

Un homme de 26 nas, robuste, sans sutécédents pathologiques, so blesse légièment les jed droit avec son subci, il n'y pete guire utantion, mais une petito phlycète a spourait, qui se count, hissant à su place un minime ultoriton autitante, qui ne se cicatrisa junispa par la suito. Trois jours après, grosse réaction lymphangitique de tout le membre autiture de considerate de companie correspondante; ou croit à un phègement el Ton fait de grands passements benniels art teste la junici. Esse platementes au glaur renteret dans frorbre, quand apparait à le cuisse d'ordr, sous douteur, aus digue renteret dans frorbre, quand apparait à le cuisse d'ordr, sous douteur, sus digue renteret dans frorbre, quand apparait à le cuisse d'ordr, sous douteur, sus direct, la première goume quesques jours, après une deuxière poussé lymphangière, le mainde entre à l'hôpital est noue constatons trois gommes de la cuisse d'ajir moullière, les mandre durés de l'archive de la constatons trois gommes de la cuisse d'ajir moullière, les mandre durés de l'archive de l'arc

du pied qui va disparattre, et la petite plaie initiale, les ganglions inguinaux du côté droit, encore volumineux, ne sont pas douloureux; ils vont s'effacer rapidement. Il y a de la fièvre à 58°5, l'état général est médiocre.

Pendad trois nois, avec un état fédicie qui se cassur pas d'useiller rispolitérount ente 575 à 39°, nou voyunes développer et évaluer rispolitérount ente 575 à 30°, nou voyunes developper et évaluer de nombreuses goumnes sous-catadées sous-périotétés et musculivirs; les naissant à harbit, auss doubre, sans gêne aucune; souveut, évat par hasard, en passant as mais sur sa peas, que le malade les découver, siber que l'en poet croire à leur apparties soudaine. L'une d'elles, à l'index éroit, avait de prime abord lous les caractères du pseudo-pounts d'Obler. Certaines persistent à l'état cir; plaisseus se réordent; la plupert supurent; celle de la cuisse droite s'accompagne mêma d'une partiet quadriceps. La poudoin donne un pas d'aspect chocolat, n'ayant juniais préscult les caractères du pas theoretieux haituel. Le diagnosité hésile; co presen un moment à la moment de la loise destants de la caractère de la soile un destant de la loise poume, et des colays in ocale présentant ultérioreurent de la loise describers des loises la lectre de la caractère de la soile entreventure haiture de loises destants du l'entrement de loises destants de loises de la caractère de la caractère de loise de loise destants de loises de la caractère de loise de la caractère de loises de la caractère de la caractère de loises de la caractère de la car

Bientol, du reste, l'état s'aggrave. Le malade avait débuté dans les premiers jours de jauvier. En avril, la fièvre devient plus marquée, toujours irrégulière; une polyurie remarquable et de la céphalce annoncent les phénomènes terminaux; une méningite tuberculeuse, avec somnolence progressive, emporte le malade le 28 avrile.

L'autopsie a confirmé le diagnostic clinique. Relevons cependant plusieurs points qui nous semblent dignes d'intérêt :

4º Il existait, ce qui était facile à prévoir, une granulie généralisée des principaux organes: foie, rein et rate, méninges.

2º Au poumon se trouvait, au milieu d'un bloc fibreux et adhérent du sommet gauche, un petit nodule caséeux en voie d'ulcération.

5º La plaie initiale était une petite ulcération banale, sans fistule profonde, et où le microscope a montré des nodules tuberculeux typiques.
4º Enfin, fait essentiel, il n'y avait nulle part d'adénopathie; les gan-

glions tranche-bronchiquos étaient certainement plus petits que de contume; ils étaient très largement anthracosiquos sons aucune lésion notable. Les ganglions inguinaux droits ne se montraient nullement hypertrophies; leur texture était normale. Seuls les ganglions juxtanortiques, très légérement augmentés de volume, semble-t-l, manifesment plus de la contraction taient une légère réaction, sans nodule ni infiltration d'aucune sorte et qu'on ne peut comparer que de loin à la réaction épithélioïde décrite par Rist et Ameuille dans l'adénopathie trachéo-bronchique tuberculeuse de l'adulte.

Le diagnosite de tuherculose gommeuse disséminée ne fait ée accur doute, Mais ce cas différe, par sa gravité et par la rapidité de son évolution, des quelques autres observations concernant les grands enfants ou les adultes que nous avons relevées dans la litérature médicale et qui sont dues à l'axier et Barbire, Violos Gáté et L'Echouf, Nicolas cot Bomet, Léri. Dans ces cas, on a cru d'abord, comme dans le nôtre, à une sorortirichose.

L'observation de notre malules soulière un problème pathogénique inferessant. Ulmenalision de la ulterroise un pile et as ginécialisation ultérieurs à l'organisme ne protecnit à nouven discussion, sans l'existence de la petite lession utérieurs à l'organisme cape nous avont touvée en pien bles filtreux au sommet du poumon gauche. Il est permis de se demander, en présence de ce loyer maifentenantent ancien de poumon, si ce n'ext pas lui qui a été en récliul le point de départ des embleises ce n'ext pas lui qui a été en récliul le point de départ des embleis containes insiè que des granulations récrirches et singainesse.

Evidenment la plais du piel n'a pas préssanté les caractères labitaites. Les claures d'inocuciation taberculare de la passe; éle nois «sei pas présentée à nons comme une ulcération rougeante et extensive avez grossadésopatités saidle. Noamoissi II fait remarquer que cete plais, si, un initie, s' un manifesté aucune tendance à la cicatrisation malgré un ségure prolongé du malor de nit. De plais et derene et le tissa collaiter souscutante montraient à son pourlour, à l'examen histologique, des follicules tuberculeux tripients.

Si l'on se refuse à la considérer comme un chancre d'inoculation, et si l'on veut voir dans la técho puluonaire le point de départ de l'infection granolique, une scule interprétation est possible : c'est que le traumatisme ait porfé sur une gomme sous-cultanée du pele existante, restée inaperçue et conséquence d'une poussée bacillémique autérieure.

Cette hypothèse nous paraît inadmissible. Aucun trouble morbide, aucune poussée fébrile n'a, chez notre malade, précédé l'apparition de la lésion du picd. Le traumatisme qui l'a produite a marqué nettement le début de la mâladie.

L'appartition de la plaie du pied a comporté la conséquence qui dévoule des chances d'inoculation cutanée dans 50 00 des cas, c'est-àdire qu'elle a été suivie d'une prompte généralisation de l'infection. Si elle a différé des chancres d'inoculation ordinaires, elle n'a pas ressemblé davantage aux gommes quis es sout altérieurement développée.

On peut se demander si son aspect apécial ne tient pas à ce qu'il «éct. agi d'une rélincotalen sur un terrais déjà anciennement tuberculisé. Mais la recore, nous tombons en pleine contradiction. Les résclions signés averauses as début cleen softe mables es sont pas sans fire peuter à un sorte de phénomène de Koch; ce le véritable phénomène de Koch consiste en une nécrose de la peus suivis de cictorisation rapide, sunlymphangite ni réscrion gangionnaire, tandis que chez notre malade, après une adénopable signé passagére, une petite uledration a persisté in écos, ulécration dont l'examen histopathologique a démontré la nature tuberculeuse.

Il ne fust pourtant pas, à notre wis, abundonner complètement ce point de vue; les faits claiques reis agus la simplicité des faits expérimentaux, et malgré la persistance, as lies d'inocalision, d'une lésion tuberculeuse, pentère les l'appaisagnée et l'adonqualité signés passagères du début out-elles été une modalité particulière de la réaction allerquier. Peut étre assait out-elles étont simplement le conséquence d'une infection à microbes propères, introduits dans la plais cettanée en untre tempe que le healife de foch, et qui out ensuite lainsée la place à colaisé, s'ils n'en out pas aunsi facilité la généralisation rapide. Si nous multiuse maintenant ser considérations bénéraises nour

St nous quitous mantinant ces considerations théorques pour creveir aux fairs examelates, il est impossible de ne pas étre frappé du contrate cuistant entre le peu d'importance de la lésion appareu au point, infoncalidos et la maligial de l'infaction à laquelle cetté incolutâtion a donné naissance. Sep Jours après le début de la petite plais, la première gomme, indice de la géréral se la perindistria, rásiest son apartition; des lors, l'état géréral n'a cessé de s'aggraver, tandis que de nouveaux noubles gommess supérficiel se moudrairet dans les points les plas divers; el a mort est surremes par méningife moins de quatre mois apell'accident initial.

Dès l'introduction dans l'économie du bacille, qui, comme nous avons

pul e vériler, disti de type humain, l'infection tuberculeuse a pour sinsidie brûle les édapes. Nous ne surions top insistes sur ce point de norobservation qui, déjè en raison de la rareté du type clinique qu'elle nous précente, par la singularité de son éditodice, par les altrers particulières de son début, par les problèmes de pathologie qu'elle soulère, méritait d'éter rapportes.

 Sur un cas de tuberculose de première infection chez l'adulte. Es coll. avec MM. Léon Kiponaus et Étienne Banxan. — Hall. et Mém. de la Soc. Méd. des Hépétoux, (ay'i, p. 188).

Un homme de 30 nas, originaire de Strabigne el artivé à Paris depuis mit mois seulement, accombe en mois de quinze jours à une malbiér mit mois seulement, accombe en mois de quinze jours à une malbiér de la fluire, de 1 la lour avec experientation mono-puralente, un point de cold éroil, pois par un syndrome méninge complique d'Atmiplégie. L'examen du liquide objanis-rechifiet domne une l'appacheçués aux deux poumons et à tous les vincires. De 1 la partie de principale sur deux poumons et à tous les vincires. De 1 la partie de principale sur deux poumons et à tous les vincires. De 1 la partie de pois de 1 la partie de 1 la partie

Les lésions que nous venous de décrire sont exactement celles auxquelles on reconstal à l'here a celule la un thercubas de première infection et dont les caractères viennent d'être papielés notamment par les publications de Cain et Hillemand et de Paisseau et Lambling; foyer caséeux de fraiche date dans le parendyme pulmonair, grosse adémpatible caséeuxe, absence complète de lésions cicatricielles reliquais d'une tabrecules oncienne.

La pelite caverne de la partie inférieure du lobe supérieur du poumon droit, flanquée de san volumieure gauglion péribronachique, avait toutes les apparences d'un de ces chancres d'inoculation tuberculeux tels que nous les montreut certaines images radioscopiques obtenues chez les enflusts frichecunet contaminés et tels qu'on les trouve parfois à l'autopaie des très jeunes migles. La généralisation de la tuberculose sous forme de granulie mortelle en quelques joure, qui a suivi de prês le déven loppement de ce chancre d'inoculation, plaide également, chez notre malade, en faveur d'une tuberculose de première infection, évoluant sur un terrain vierze de tout attérinte bacillaire antérieure.

Il est inderessand de noder sussi, en faveur de cette interprétation des lesions anatomo-peubloofiques et du syndrous cilingue, que notre malade était venu à Paris depois bait mois seulement pour travailler. Sans doute les mismas qu'il avait d'avoir pe échapper jusque-là la contamination lacillaire ne sont pas assis certaines que celles qu'on relève che les indigiesses du Salara, de Stelagle ou de Stodant. Est effet, al fon d'en report à l'article de Lidard dans le Britonnaire delament, paris, con la companya de la contra del contra de la cont

Il nous a 46 malhorreusement impossible de reoseilli des détails sur son existence antérieure, dans son pays natal; mais il n'est pas défende de croire qu'il ail pa échapper à la contagion tuberculeuse. Transporté depuis pou dans un faultourg parisien, ao milieu d'une population plus ou moins misérable d'ouvriers simagires, ignornaté de toute legiène. Il était, plus que tout autre, une proie désignée pour la tuberculose et pour une tuberculose grave rapidement extensive.

Toutes les conditions présidant à l'apparition d'une taberculose de première infection ont été, avec une grande vraisemblance, réalisées chez ce malade, et les lésions constatées à l'autopsie plaidant de leur côté en faveur de cette hypothèse, nous nous sommes crus autorisés à rapporter son histoire à titre de document.

Sur un cas de toxituberculides agminées. En coll. avec M. Hallotzat. — Soc. de Dermatologie et Syphiligraphie, 7 lévrier 1901.

Éruption constituée par des papules volumineuses, rouge violacé, saillantes ou planes et formant de larges macules. En certains points cette éruption rappelle le pityriasis rubra. Tous les éléments out débuté par une pustulette dont la base s'est élargie et indurée. Examen hactériologique négatif. Traitement des tuberouloses outanées par les applications locales de permanganate de potasse. En coll. avec M. Hallereau. — Sec. de Dermatologie et de Syphiligraphie, 7 mars 1901.

Une série de malades atteints de lupus ont été traités par des applications directes de poudre de permanganate de potasse sur les ulcérations. Dans un certain nombre de cas cette médication s'est montrée très efficace. Dans d'autres son action a été à peu près nulle.

SYPHILIS

- Oysioigie du liquide capazio-rachidien Su cours des poussées congestives de la pardysie générale. En cell. avec le Prof. F. Winax. — Bull. et Mém. de la Soc. Méd. des Héplanax, 1909, p. 701.
- Le signe d'Argyli-Robertson et la lymphocytose du liquide oéphalo-rachidien.
 En coll. avec le Prof. F. Wijnan. Ball. et Mém. de la Soc. Méd. der Hépitaux,
 1902, p. 225.
- Lymphocytose méningée dans l'hémiplégie syphilitique. En coll. avec le Prof. F. Winaz. — Bull. et Mém. de la Soc. Méd. des Hôphoux, 1903, p. 535.
- Liquide céphalo-rachidien puriforme au cours de la syphilit des centres nerseux, Intégrilé des polynucléaires. En coll. avec M. le Prof. F. Winaz et M. L. Bosox. — Batt. et Mém. de la Soc. Mét. des Héptimaz, 1906.

Il était intéressant de rechercher si la formule cytologique du liquide céphalo-rachidien, chez les sujets atteints de paralysis générale, normalement lymphocytique, ne subit pas une transformation au moment des iclus congestifs survenant au cours de cette maladie.

Chez, dom paralytiques giarirans observés par le Prof. F. Wildal et par nous. la liquid orjaha-rachiditon contenait comme d'ordinaire sen-lement des l'amphocytes. Ces-deux malades fuerest atteints herasquement d'un teta appoleteique, qui des les projectiques, qui des le pressive estamia la mota a hont de vingi-quaixe heures, chez às second fut suivi d'une beniphigée qui guird vingi-quaixe heures, chez às second fut suivi d'une beniphigée qui guird l'idea, moutre dans les deux est une hechaniza lepylumico en lisquid ciphalos-chiditon. A l'autopoie du premier malade on découvrit un foyre d'informeragie créderale. Après la gueririon de l'Identifyique, chez le

deuxième malade, la formule du liquide céphalo-rachidien était redevenue purement lymphocytique, comme avant l'ictus.

Ajoutons que, chez un sujet atteint de méningo-myélite spécifique, nous avons vu, après un ictus, la formule lymphocytique du liquide céphato-rachidien se transformer en formule à polynucléaires, et la lymphocytose se reproduire peu de temps après.

Ces faits noes moeitrent comment les poussées congestives, amenant un diaphéels escuerciquie intense bené es vaisseur diablet, se traduisent cytologiquement par une poussée de polymétories dans les humours.
On peut comparer ce qui se passe dans le liquide céplalo-réchélién à cequi se passe dans le plévre au courn des pleurieise surremant à la saile des infarctus pulmonaires : dans ce cas de nombreux péréquicibires caractéristique des pleurieis mécaniques des cardinques, lémoignant de l'étals congestif de nouvons sous-iscont.

 L'exploration méningée, en montrant la constance de la lymphocytose chète ces six sujets, prouve bien, grâce à ce symptôme antomique, que le signe d'Argyll-Robertson, même isolé, décète une altération organique des centres nerveux, accompagnée d'inflammation chronique des méninges.

Douze fois sur treize cas d'hémiplégie syphilitique dont le diagnostic clinique n'était pas douteux, nous avons constaté, avec le Prof. Widal, une lymphocytose nette du liquide céphalo-rachidien.

Dans deux cas, concernant des hémiplégies datant l'une d'un an,

l'autre de deux ans, et améliorées par le traitement, la lymphocytose était discrète et l'examen du culot étalé sur trois lames montrait quatre à cinq éléments par champ d'immersion.

Dana buit cas, la lymphocytose était abondants et atteignait de úits, quarante éléments par champ d'immersion. Il s'agaissait d'finisplagéies ancienaes ou récentes. Dans un cas la ponction lombaire avait été faite le indomniu de l'itate; dans un autre l'hémipligée était produite vingit-trois ans auparvant. Presque tous ces malades avaient suits des traitements plaus ou mois persévérants. Dans ces huit cas les édiments étaient constitutes ca majerne partie par des l'ymphocytes typiques, et aussi par des que de l'apparent de l'app

Unc seule fois, chez une femme frappée d'hémiplégie deux ans auparavant et soumise depuis lors à un traitement intensif et continu, la lymphocytose rachidienne faisait défaut.

Nous avons, par contre, extunite le liquide cipalaberachiden de treire mandies atteind c'hierorragie od er rammlissement celebra nos syphimales atteind c'hierorragie od er rammlissement celebra nos syphimic vierge de tout d'hornet. Dans u es d'hierorragie c'eterleria avec archeinis celezire, le liquide costenit uniquement des polymerfaires contenit uniquement des polymerfaires concernats un madde de 60 au statein de rammlissement par abbroune, l'examen de liquide décels une lymphocytose abonidate : mais ce maldae présentatiu un signe d'Argel-Bochetton teis net.

L'existence d'une lymphocytose abondante au cours de l'hémiplégie syphilitique compte parmi les faits intéressants que nous a révélés la ponction lombaire. Elle nous montre une fois de plus l'importance des lésions méninoées au cours des manifestations nervouses de la vérole.

L'hémiplégie syphilique se présente en général svec des symptômes assec nets pour quion paíse la diagnostiques sans le secours de louction louhaire. On rencontre pourtant parfois en clinique des cas de diagnostic épineax. La présence d'une lymbjocytose abondante doit, and des cas semblables, faire pencher la balance en fiveur de la nature syphilitique de l'hémiplégie et engager à instituer une thérspeutique active. La présence de lymphocytes dans le liquide céphalo-rachiden au cours de la sphillis des centes nerveux et un fait unanimement reconau. En général le liquide céphalo-rachidien reste clair comme de l'euu de roche. Dans quebques cas on note pourtant l'état louche de ce liquide, ayant macroscopiquement un aspect purulent : le microscope montre alors une abnochante portruncières.

Nosa avoa observi, avec le Prof. F. Widal of M. Boidin, cet aspect purifereni che adem nabeles. La preudiren, statient d'imbalgies syphilitique depuis quatre ans, fut prise subltoment de crises epiteptiformes: Ae emonante la posicio hombaire doma nu liquide puriferen avec polyuncides. Utal s'étant amélioré sous l'influence du traitement speici lique, une densirie postotie hombaire doma un liquide chir, avec est lique, une densirie postotie hombaire doma un liquide chir, avec que per pour la comment de la formule devint lymphocretimes.

Le deuxiéme anlade, qui souffrail depais quelque temps d'héminospoie et de troublès de la mémoire, présenta brasquement des plétométies odrébraux aigus surtout caractérisés par de la confusion metalle; pais de la sonnolence, des vonissements, et une cécilé complète. La ponction lombaire domas un liquide pariferne riche en polyvuclosires. Cel état s'améliora sous l'influence du traifement spécifique et le liquide déchable-rachétier nedévait limpide et pusqué seutement de truphoretts.

Dans ces deux cas les examens bactériologiques les plus minutieux sont demeurés négatifs, tant au point de vue microbe qu'au point de vue tréponême de la syphilis. L'aspect des polynucléaires était particulièrement intéressant : ces éléments; contrairement à ce que l'on observe dans les liquides véritablement purulents, se présentaient dans un état de conservation presque parfaite, avec la morphologie et les affinités tinctoriales des éléments polynucléaires que l'on voit sur les préparations de sang. Cette particularité a une réelle valeur au point de vue de l'interprétation pathogénique des phénomènes morbides au cours desquels s'observe l'état puriforme du liquide céphalo-rachidien dans la syphilis. Ces phénomènes aigus, aggravant subitement la syphilis chronique des centres nerveux, sont le fait de poussées congestives aiguës. Il ést permis de supposer que le polynucléaire n'est ici que le témoin d'une hyperémie méningée; son état de conservation traduit l'absence de lutte contre les microbes pyogénes habituels qui altèrent si profondément l'aspect des phagocytes. Pratiquement la constatation de leucocytes polynucléaires bien conservés donne la preuve qu'on est en présence d'un liquide aseptique et doit faire pencher le diagnostic en faveur d'une affection de nature syphilitique du système nerveux.

 Parotidite syphilitique bilatérale avec paralysie faciale gauche. — Ball. et Mém. de la Sec. Méd., des Hépitaux., 1919, p. 510.

Care un soldat de vingel-dent zus se développe, sams phénomienpérateux, a décure, une tuméficie de la parcidée gauche, seivic, tois jours plus tard, d'une tuméfaction de la parcidée droite. Celt tuméfaction des dexe glandes sungents progressivement. As bond d'un mois suparut une paralysis faciale gauche. Au bont de deux mois, les deve parcidés étaten devezues écames, d'une durché ligenes, si bien qu'on penns à la possibilité d'une tumeur maligne. Un traitement par l'éduar de polassissem manea la gerièrea seve une extériere maiéfié.

Par suite de certaines difficultés, nous n'avons pu faire la réaction de Wasscrmann, et nous n'avons, d'autre part, pu déceler dans les antécédents personnels et héréditaires de notre malade, pas plus que dans l'exmen de ses différents appareils, la moindre trace de syphilis. La nature spécifique de la parotidir ne nous parsit pourtant pas douteuse.

Une invesse sente arrait per être influencée favorablement par le trittement isoluré; mais, d'une part, nous ne coanaissons pas de cas de parodidite sporotrichosique; d'autre part, si l'actionayrose peut cavaire la parotide, elle infiltre en néme temps tous les tissus de la région, el dans notre cas la tunéfectios était, au contairei, étroitement localisée à la glande. Il est, du reste, douteux qu'une actionaryose cerrico-faciale of fandu avec une telle racisité Sous Faction du traitement isoluré.

Notro observation se rapproche beaucoup de celles qui sont relativa dans la thiste de Vuillet. Cel atteur a pur assembler treate cas dana lesquels la parolide a été touchée par la syphitis, soit seule, soit conjointement avec les autres glandes salivaires, ou même les glandes lecrymoles, réalisant un syndrouse de Mikulite. Despuis le travail de Vuillet, MM. de Massary et Tockmann ont rapporté aussi une observation de syndrouse de Mikulite. Origine syphilitique.

Dans certains faits cités par Vuillet, notamment dans le cas observé par lubmème, guéri par le salvarsan, et dans le cas de Morestin, il a été, comme chez notre malade, impossible de déceler l'existence d'une syphilis antérieure. Chez le malade de Vuillet, la réaction de Wassermann a même été négative.

D'apes Vullet, la paralysie faciale ne serait pas rare daza le syphilome paroidife. Dans le case de Morestin, elle portia sendement sur le facial supérieur. On comprend que l'appartition d'une paralysie facial compliquant une tuméfacion considérable avec induration de la paroidié puisse faire songer à l'existence d'une tumeur maligne de cette plané. Dans notre observation, la hilafartille de la losion non a dist repousser ce diagnostie; mais le syphilome paresidien peut être unilateral, et c'était le case che le malighe de Morestie.

Ceil explique qu'un cettain nombre d'exemples de syphilis tertairs des glandes allavires aient été rapportés par des hérregiens qui, avant de pratiquer l'ablation de la tumeur, on igné prulent d'instituer le traitement d'épreure. Cest là une mesure excellente, et le fuit novreau que nous venous de relater iei montre qu'il est toujours sags d'y coourir en avarelle écrossatie.

6. Particularités de l'image radioscopique dans un cas de syphilis de l'estomac. En coll. avec MM. Cl. Gauvien et Bautor-Laronne. — Gasette des Hépiteur, 1931, è 20, p. 30.

La syphilis gastrique se présente sous des aspects cliniques assez directs, suivant la localisation, l'extension et l'évolution des lésions anatomiques. Certaines autopsies, certaines préces opératoires out mis en lumière ces differences anatomo-pathologiques; mais c'est à la radiologie surtout que nous devous de les mieux consultres.

L'observation suivante emprunte son intérêt à l'examen radioscopique qui, dans un cas d'hématémèse chez une syphilitique, nous a permis de préciser le siège de la lésion stomacale et de vérifier la régression sous l'action du traitement spécifique.

Une femme de SS ans, sans aucun passe dyspoptique, après 24 beures d'impofence et de douleurs gastriques modéres, fint pies d'une pelleure de técnit de l'entre de l'

la syphilis, qui fut retrouvée dans les antécédents de la malade sous la forme d'une chorofdite, traitée avec succès, dix ans auparavant, par le mercure. La réaction de Wassermann fut d'ailleurs positive.

L'examen radioscopique montra, à mi-hauteur de l'estomac, une tache claire, arrondie, de chaque coté de laquelle la grosse tubérosité et le basfond de l'estomac communiquaient par une minec trainée de bismuth. Sous l'influence d'un traitement par l'arsénobenzol, cette tache claire s'atténua rocressivement et busi finit tour dissaratire.

L'hanaktmèse, socident isolé de la syphilis gastrique, signalé digit per l'impre, Mercisson, Chiari, Society, Disuldery, a été viciemment, ches notre malude, le symptôme révellateur de Nésons évolumit instituement depais que que l'année par le superior de l'est maleit, est de l'est maleit, est d'est de l'est de l'est maleit, est d'est de l'est de l'est

Deux caractères de la lésion observée à l'écran chez notre malada sont d'une importance considérable. C'est, en premier liva, la parlada mobilité de l'estome et, en second lieu, la parfaite indoleace de celle lésion à la pression prodoné. Ce sont li deux particularités qui out été signalées par Bard dans les syphilomes de l'estomac et qui fout défau' dans l'alcère simile et dans le cacer de ces oregant.

Enfin, la disparition progressive, sous l'influence du traitement arsenical, de l'image anormale, si nettement visible, n'a pas été un des points les moins impressionnants de cette observation.

 Myosite syphilitique secondaire et gomme syphilitiques des muscles du moilet. En coll. avec M. R.-J. WESSEYBACH. — Bull. et Mém. de la Soc. Méd. der Hôpianux, 1921, p. 895.

La première observation concerne une myosite subaigué, ayant débuté

hraspannesh par des phénomènes douloureux en pleine périole seconcialer d'une spallis inchonne, mais reconaissable à la péréance de chardre d'une spallis inchonne, mais reconaissable à la péréance de phapure sauqueuses du pharyar et de gauglioss cerriciux et sus-épircellena. Cetta repuise ès refuisials prane taméfación dura, localiste en tiges moyre du moltet guelche et fisiant corps avec la masse muscalinie; les ségments, légirment rosts, aldivinient au plus prodos, dans la région correspondant à la tument. Le pied était muintenu en extension de région correspondant à la tument. Le pied était muintenu en extension de région correspondant à la tument. Le pied était muintenu en extension de région correspondant à la tument. Le pied était muintenu en extension de région correspondant à la tument. Le pied était muintenu en extension de région correspondant à la tument. Le pied était muintenu en extension de région correspondant à la tument. Le pied était muintenu en extension de région de la consideration de la consideration de la consideration de région de la consideration de la consider

La précocité de cette myosite, au cours d'une infection syphilitique, constitue un fait exceptionnel. De plus, c'est un exemple remarquable de ces manifestations de la syphilis débutant brusquement, avec des réactions locales vivos et douloureuses, dont il est bon de ne pas oublier l'existence.

La deuxième observation a trait à des genumes syphilitiques derrappless issidiamement dans le corps des muscles jumeurs et des péroniers labéraux du côté droit. Cas genumes out évolué pendant plasseurs manées sans provoque autre closse que de la lourdord ne membre inférieur correspondant, traitivement seulement, quelques douleurs vélatent mourtes sons l'influence de la marciale de la station debout. Les monmentes sons l'influence de la marciale de la station debout. Les monmentes sons l'influence de la marciale de la station debout. Les monmentes sons l'influence de la marciale de la station debout. Les monmentes sons l'autre de la station debout de la marciale de la station de la fire des des la marciale de la fire de la fire

Dans cette observation, le point intéressant a été la tendance de la syphilit à donner de localisation mucculaires, car, indépendamment des gommes précitées, il existait un nodule gommeux dans les muscles epicondylieus du cott despuis, et une cicatrice profonda, étoilée, adhérent aux plans profonda dans la région sous-claviculaire gauche, indiquais que le grand pectoral avait été, trois ans avant, le siège d'une gomme, qui, après être latuisée, avait geris pontanément.

 Un cas d'arthropathie tabétique aigué inflammatoire. Étude olinique et anatomie pathologique. En coll. avec 3Dh. Léon Kromano et P.-N. Discusses. — Ball, et Mém. de la Soc. Méd. des Hôpolaux, 1924, p. 1170. Les arthropathies tabétiques algués inflammatoires. En coll. évec NM. Léor Kixparis et P.-N. Dischares. — Gotette des Héplinies, 1921, nº 57, p. 901.

Un homme de cinquante et un ans, jusque-là en parfaite santé, ressent soudain une douteur atroce dans le mollet gauche. Il est obligé de s'aliter immédialement. Le lendemain, la fêvre apparaît, le membre inférieur gauche se tuméfie, devient rouge et chaud, et, cinq jours après, le malade entre à l'hôpital avec le disgonestic de plolgonon de la jambe.

A on moment, mos consistons que la jumb guache est le siège d'une content tuméfaction d'aspect haligements, v'étendant du con-depied jusqu'un genou. La peus est d'une rousquer (eyspichateuse, herblante au toucher; les plants profonds sent initifies. L'utriculation de genou est le siège d'un leger épanchement, décelable par le choe rodulien. Il s'y a pas d'abilité currelle. Le température est d'el peup si 18 les Le saisable est d'adelaire currelle. Le température est d'el peup si 18 les Le saisable est d'une la leger éponde est de la conferie de la conferi

Les jours suivants. l'état général reste le même. La flèvre reste étec. La rougeur et la fuméfaction remonstent junqu'à la racine de la cuisse. Treize jours après le étant des accidents on constate une dislocation compléte de l'articulation du genou. Le diagnostic d'arthropathie tabéliune aimé inflammation s'immose.

Il existe d'ailleurs un signe d'Argyll Robertson, une abolition compléte des réflexes achilléens et une abondante leucocytose du liquide céphalo-rachidien. Quelques jours plus tard le malade a même présenté de la rétention d'urine.

Pen a pen les phésomènes inflammatoires locaux out rétrocédé, ne laissant plus derriére eux que la dislocation articulaire, mais la fièvre a persisté, s'accompagnant d'amaigrissement, d'atrophie musculaire diffuse et à progression rapide, d'incontineace d'urine, le malade restant constamment plongé dans la stapeur. Puis une esclure secrée à fait son appartition et une brouche-pneumonie a habé la terminaison fatale qui est servenue un mois et demi a neix la monerition des neumers symmômes.

A l'autopsie, la cavité de l'articulation du genou a été trouvée agrandie, remplie de fongosités rougestres mais sans épanchement purulent. Tous les ligaments étaient dérutis; les extrémités osseuses déponillées de leur cartilage étaient érodées. L'examen histologique de la moelle a montré, indépendamment des ésions classiques d'un tabes incipiens avec méningite chronique, des l'ésions extrémement marquées des cellules, des cornes antérieures de la moelle, réalisant une véritable poliomyélite aigué généralisée à tout l'axe soinal.

Celte observation, qui a été la base d'un inémoire publié avec VAI. Léon Kindberg el P.-N. Deschamps, constitue un ecemple remarquable de ces arribepathés ideliques aigués inflamentativa, débutant brusquement, comme peuvent le faire les arthropathies tabéliques classiques, mais se distinguant de celles-ci par l'existence de doulours particulièrement vives, par leur aspect local franchement plogemoneux et par l'existence de phénomènes étériles infances et d'omplès.

Des observations plus ou moins semblables à la nôte ont été rapporcies par Charcol, Ball, Boureret, Kredel, Fort, Raymond, Zopprits, Brissaud, Bauce et Gy, Clasumié et barré. Certaines de ces arthropathies signés inflammatoires se sont, dans la suite, transformées en arthropathies tabétiques hanales; mais d'autres ont, comme chez noire malade, entraité la moet en quelques semaines dans le marsame. Elles doivent donc être considérées comme d'un rousonis évire.

La première idée qui vient la l'esquit en face de faits semblables est qu'il sejul d'une decisitation septique sur mo articalitation dyls touchée par le tabes, d'ustant plus que certains cas out abouti à la supportion; muis, dans acenne des observations publice, la nature de l'infection responsable des accidents n'a put être établie. Bien plus, là o l'existence d'une supportation de la jointure a permis des examens bacériologiques finelles, le pus s'est montré sérirle et n'a pas tuber-cuisé le colaye l'forst. Persuad, Burer et 69). Clien noter malade, treis themocalitres sont reviers an répease; même shence de résultat vec le séro-diagnostic restre de la comme de l'estable que de l'estable que propriée n'estable que de l'estable que de l'estable que propriée n'estable que de l'estable que l'estable que de l'estable que l'establ

Nous avons au contraire l'impression que, dans les arthropathies tabétiques aigues inflammatoires, ce sont les lésions articulaires qui débutent et que les accidents généraux n'en sont que la conséquence.

Parmi les observations d'arthropathies tabétiques aiguës inflammatoires, la nêtre est la seule où l'examen histologique de la jointure malade nit été pratiqué. Cet examen apporte certains renseignements précis sur la nature des accidents. Comme le note expressément M. le professeur Lettulle, qui a bien voule útodier spécialement les extrémités osseuses, les lésions semblent avoir porté primitivement sur la capsule articulaire clientéme et les altérations osseuses n'out été que secondaires. Macros-



Fig. t. - Coupe de la synoviale. Infiltration périvasculaire à plasmazelles.

copiquement, les secondes étaient beaucoup moins importantes que les premières. Il s'agit donc bien d'une arthrite, mais d'une arthrite ne rappelant en rien celles que provoquent les agents septiques ordinaires : gonocoque, streptocoque, staphylocoque ou pneumocoque. Rien ne pouvait non plus faire songre à la tuberculose.

Deux sortes de lésions se trouvaient juxtaposées : d'abord des lésions de nécrose fibrinoïde très étendues, visibles au niveau des ligaments et de la synoviale, qui expliquent aisément la dislocation rapide de l'articulation. En second lieu, des léxions inflammatoires subaigués avec infiltration accentude en certains points par des éléments mononucléaires; quelques endroits montraient même une tendance à la restauration cicatricielle.

Il est logique de se demander si, chez notre malade, rephilitique avrée, cos Isions ne peuvent relever de la repúbli, qui esté d'alleus capable de réaliser occasionnellement dans certains organes un sem-relevé displament, sur certains congres du sem-relevé displament, sur certains congres de la sysoviale, des alférentions artificiles es funcilerment une inflution periviscualizar lentrese à plasmazzlelle rappelant d'assez près ce que réalise la syphilis. Mais, d'autre part, il n'esistait en aucun point de Spoumes ministres, et la recherche du tréposène dans les tiesus malades est demercie sans resultant la la syphilis d'ait en cause dans ce cas, il ne s'ajussiant pas du processos chronique habitud dans cette maladie, mais d'une sorte de syphilose aigni d'alfas articulaire.

En face de semblables constatations anatomo-pathologiques, plutôt que d'admettre l'existence d'un simple trouble trophique, nous sommes portés à croire que la syphilis a été la cause directe de ces lésions à la fois destructives et inflammatoires.

Pulique, dans notre observation, les symptomes chiaiques ont biom ché, dans leurs grandes lignos et nadiogré quodques phérondrees anormans, caractéristiques d'une orthropathis tabélique, nous inclinons même à pense rese Borr que la syspitia pourrait biene tree directement à la base de toutes les arthropathies tabéliques, le tabes lui-môme intervenant pour donne une physiconomis spéciale à la malsalé, ce naison de l'hypotomicité musculaire, des troubles de la sensibilité profonde et des désortes de l'inservation sympathique doui l'est la cause.

Il nous reste maintenant à rechercher la raison des phénomènes pende-phisponomer beaux de du résclion galerais déclenchés par l'apparation de cette artiropathis tabétique. Nous sous demandous s'il praction de cette artiropathis tabétique. Nous sous demandous s'il praction de cette artiropathis tabétique. Nous sous demandous s'il praction par la syphilis, se constituer, sous l'indurence des ferments organiques par la syphilis, se constituer, sous l'indurence des ferments organiques des albumines bétrophens est noiveix La présence in sint de cet touil-bummes pent expliquer les réactions infilumentoires de voisinage; leur passage dans la circulation sunguina , la filver, le délur, l'atteite pro-

fonde de l'etat general. Neus nous demandous meurs « ces toutibumnes ne nous pas pour quelque choie dans la production dei séclosis ai intenses des cellules des cornes antérieures visibles sur les coupes de la model, cel éleion de cellules envenues melallures nous parissent en effet avoir pou un role dans la production de l'atrophie musculaire diffusion par l'articulaire de l'articulaire d'une surveuse chez noter mable d'une façon précese, plusieures sensaires en tout cas, avant la broachopneumenie via s'half l'issue fatale.

Au point de vue pratique, ce que nous avons dit de l'origine syphilitique probable des arthropathies tabétiques est un encouragement à mettre en œuvre le traitement spécifique intensif dés qu'on se trouve en face d'une de ces arthropathies et notamment de la forme aigué inflammatoire. Chez notre malade, des injections intraveineuses répétées d'arsénobenzol n'ont pas entravé la marche impitoyable des accidents, mais l'examen histologique de la synoviale articulaire y a montré, au milieu des lésions, des points en état de réparation évidente. Barré a soutenu que le traitement syphilitique est efficace et, à propos de notre communication à la Société médicale des hôpitaux, le Prof. Menetrier a déclaré avoir vu une arthropathie tabétique guérir sous l'influence d'un traitement par l'arsénobenzol. Sans doute, on ne peut espérer remplacer ce qui a été détruit, mais on peut peut-être empêcher la production de délabrements nouveaux. A plus forte raison, chez les tabétiques avérés, l'apparition du moindre symptôme ostéo-articulaire est une indication formelle de traitement mercuriel, ioduré, ou, mieux encore, arsenical.

Pout-tre suasi, certaines arthropothies signis inflammatoires soulcieles justicibles de une therapeutique speciale. En face de la peristance de la fêtre et de l'aggravation de l'état général, il semit logique d'ouvrirlargement la jointen, de caretter la cevité articulaire, d'advanse, en un mot, les tissus nécrosis dont la résorption constitie un danger, lasquiprésent, la chirurgi des arthropothies tabeliques n'en que pot et que dos restaurations fonctionnelles ou le traitement de l'articulation accondaireune moverelle indication operatoire que l'on avans sans doute à discater une moverelle indication operatoire que l'on avans sans doute à discater que d'une facon très exceptionnelle, muis dout il est bace d'être averti.

INFECTIONS PARASITAIRES

Un cas d'infestation mortel à trichocéphales. En coll. avec M. le Prof. Levelle.

 Revue de Médecine et d'Hygiène tropicole, 1905, t. II, p. 17.

Le trichocéphale est le plus souvent un hôte inoffensif de l'intestin humain. Pourtant lorsqu'il s'y trouve en grande abondance il peut déterminer trois ordres de troubles morbides :

1° Des symptômes intéressant le tube digestif : catarrhe et ulcérations du gros intestin; symptômes appendiculaires.

 $2^{\rm o}$ Dcs symptômes nerveux. : criscs épileptiformes, céphalalgie, méningisme et même paralysics.

5° Des modifications du sang : anémic plus ou moins intense avec toutes ses conséquences. Un ieune nètre de 15 ans observé par nous, après avoir présenté

pendant plusieurs semaines quelques troubles gastriques, de la fatigue de l'essoufflement et même une décoloration toute particulière de site tigquements, fut pris en même temps que de fièvre, d'épistaxis à répétition yayant entrainé la mort au bout de buil jours. L'examen du sanguir révélé une anémie inlense. Le séro-diagnostic et l'hémoculture estèrent négatifs.

négatifs.

L'autopsie permit de constater l'intégrité de tous les appareils avec sidérose marquée du foie, de la rate et des reins.

Le cecum ε t l'appendice contensient une grande quantité de tricho-céphales.

En présence de ces résultats nous avons conclu à l'existence d'une infestation à trichocéphales ayant déterminé une anèmic progressive et des épistaxis mortelles.

Les observations de Gibson, Borchardt, Moosbruger, Morsasca,

Becker el Sandler, rapprochées de la nôtre, permettent de conclure à l'existence d'une anémic spiciale, ne apperace protopolaphique, mais due en résilité au trichocéphale. Tantôt elle revêt l'aspect d'une chlorose simple, voluant vers la gateison après l'expulsion des parasites intestinaux, tantôt elle rappelle les allures de l'anémic peraicieuse progressive et s'accompagne d'hémorragies si graves que la mort peut en dère lu conséquent des l'onséquent parties.

Il est probable que le mécanisme de l'anémie due au triehocéphale est comparable à celui de l'anémie botriocéphalique, et qu'elle relève de poisons sécrétés par le parasite, spécialement nocifs pour les globules rouges.

 Un cas de dysenterie amibienne. Réunion médico-chirurgicale de la V^a Armée. 16 septembre 1916. — Presse Médicale, 1916, nº 64, p. 522.

Nous avons, dans cette communication, attire l'attention sur l'existence de l'amiliace intestinale dans le sceteur de la V-Armée ol la V-Armée ol le n'avait pas encore été signalée. Nous avons à ce propos rapporté l'observation d'un cas de dyssentries mulbienne syant cettstate la moier 12 jours. Le soluta qui en était porteur a'avait jamais quitté la France et avait contracté la dyssentries sur le front français.

La terminaison fatale a été hâtée par l'apparition d'une pneumonie survenue alors que l'état du sujet était très précier. A l'autopsi, ces lésions ulérèreuses, absolument earsetéristiques, occupaient toute la longueur du gros intestin. Tout le lobe inférieur du poumon droit était hésatisé.

Les amibes étaient tellement nombreuses dans les selles qu'on en trouvait plusieurs dans chaque champ microscopique.

 Un cas de bilhanziose vésicale traitée par les injections intraveineuses de chlorhydrate d'émétine. En coll. avec M. P. Lassofacez. — Bull, et Mém. de la Soc. Méd. des Héptieux, 1918, p. 6/jo.

Nous avons eu l'occasion pendant la guerre d'observer aux armées de nombreux soldats indigènes atteints de bilharziose vésicale. Ayant eu connaissance, en 1918, du travail de Diamantis (du Caire) préconisant le traitement de cette maladie par les injections intravoineuses de chlorbydrate d'éméline, nous avons utilisé ce procédé chez un Malgache de 22 ans, présentant pour la première fois de sa vie, depuis un mois et deni, des douleurs à la fin de la miction, avoc émission d'urines sangiantes à ce moment, le tout cofincidant d'ailleurs avec un état rédireit excellent.

a ce moment, se une concusant y ameurs avec un even general executeur.

Le sédiment urinaire présentait au microscope des massess de globules
rouges, de leucocytes et un très grand nombre d'oufs de Schistosomum
housactobium d'où sortaient des embryons ciliés quand on avait ajouté
un peu d'eau à l'urine. L'ossinophilie sanguine était à 20 00.

Ni le repos ni le régime lacté n'avaient fait disparattre les douleurs et les hématuries et l'aspect du sédiment restait invariable.

C'est alors que nous avons institué le traitement par les injections intraveincuses de chlorhydrate d'émétine suivant le rythme suivant :

											1: 6:	die cal	tions intravernes setydrate Girnét
													-
Le	12	janvier 1918						÷					0 gr, 01
2	16	_	ı.										0 gr. 01
i.e	17					÷	÷	÷		÷	÷		9 gr. 62
Le	20	-								÷	÷		0 gr. 64
l.e	25							ı.					0 gy, 06
Le											ū		0 gr. 08
l.e											į.		9 or. 10
0	8	février									į.		0 gr. 10
l e	8										ū		0 gr. 10
in	41										i.		0 gr. 10
10	14												6 gr. 10
	47	-									į.		0 gc. 10
10	90	_											9 pr. 19
	30												9

Pendant toute la durée de ce traîtement les douleurs et les hématuries ont persisté. Trois jours après la fin du traîtement elles ont commencé à s'amender. A la fin de février elles ont complètement disparu.

L'examen du sédiment urinnire a montré par contre une améliontion plus rapide. Applies Introisième lisquétion, les cumé de Schisiosomem sont devenus beaucoup moins nombreux; on n'en trouvait plus que quelques uns, et pryte centringation seulement. Après la cinquième injection comfe de Schistonomem avaient complétement dispare et il n'a plus junais été mossible d'un découvrir.

A partir de la fin de février on ne trouvant plus après centrifugation de l'urine qu'un culot de leucocytes surtout éosinophiles et quelques globules rouges.

Les injections intravalentes de 0 gr. 0 à 0 gr. 0 à d'antifine i von provoqui chez le mainde auteun destine gisterles appréciable. Après chapte injection de 0 gr. 10 d'antifine le patient a épocoré une sensation de verige assez intense, l'obligace à resder rédant parient partient de se travarsi de nouveau dans son data son contral. Après chapte injection nous avonc constaté de jess un hobissement provincial provincia de la travalle de la

Enfin pendant tout le traitement et après sa cessation, l'appetit est resté excellent. Il n'y a en aucun moment ni asthénie, ni impotence musculaire, comme cela a été parfois signalé après ce mode de traitement.

Nous savons que des rémissions spontanées peuvent se produire au cours de la bilarizões vésicale; unais la connaissance des observations antérieures de Diamantis nous incities à voir dans l'amélioration survence hex notre malade, consécutivement au traitement émétimien, autre chose qu'une coincidence. Nous avons été surtout frapés de la disparition rapide des crutés de Schistonomum hornatobium dans les urines.

Peut-être le traitement de la bilharziose vésicale par les injections intraveinouses de chlorhydrate d'émétine ne réalise-t-il pus la siérilisation de l'organisme; mais il paraît susceptible de faire disparaître les symptômes pénibles de la maladie : la douleur à la miction et l'hématurie.

Évolution de l'écainophille sanguine au cours de l'ankylostomose duodénale.
 En coll. avec P. Lavreisota. — Annales de Médeciae, 1920, 2º 5, p. 409.

La constatation d'une écoimpalité sanguiue élevée chez un grand anémique doit immédiatement faire penser à la possibilité d'une antylostomose duodéanle et inciter à pratiquer l'examen microscopique des maitères ficales. L'intérêt de ce phénomène, en ce qui concerne le diagnostic, est de notoriété comarte. Ou semble, per courte, s'être assez peu préoccupé en France (sans doute en raison de la rarcté actuelle de l'ankylostomose dans notre pays) de ce que devient cette éosinophilie quand la maladie est abandonnée à elle-même et surtout quand elle guérit sous l'influence d'une thérapeutique appropriée.

Ayant en l'occasion d'observer et de traiter avec succès par le thymol oir cas d'anémic grave par ankylostomose, nous avons été frappès de la singulière évolution de l'écsinophilie sanguine, et é est sur ce point que nous avons particulièrement insisté dans un mémoire publié avec M. Lantatéion.

Le sujet que nous avons observé était un homme de 18 aus, instilieur vernant de la Martínique. Il deit aficiat d'une andmie profonde ayant débaté plusieurs années suparavant. Des codèmes apparaissaient déje de l'on voyait véasurels re latelant de « la cochecie sévenue de ééreite jaids dans les Anillès. L'examen des selles révels la présence d'outs d'unity-totames. L'administration de 6 grammes de Utyron1, répétée une deracième fois un bout de 8 jours, entraîna l'expulsion de nombreux anky-tostomes. L'administration de 6 grammes de Utyron1, répétée une deracième fois un bout de 8 jours, entraîna l'expulsion de nombreux anky-tostomes.

Le talleau ei-speis montre avec quelle rapditife l'autimie artitrocide conséculivement au traitement par le liyune. L'augmentation graduelle des globules rouges a même about à un certain degré de polygibolistic des globules rouges a même about à un certain degré de polygibolistic automat avec 'millions 640000 étiments par millimatére cube. Le toux de l'hémogolistic m's pas avivir les globules rouges dans lum accention : il il man avec de després 900, Une polygibolistic temporaire pouvant altier jusqu'à millions et main jesqu'à 'millions de dische de globules rouges a été déjà observée, par Boyvott dans des cas d'autimie par anhyloutomose rapidement autilitées par le la traition de l'automat autilitées à ce la traition ent automatics automatic de la traition entra samitiers à rouge la traition entra samitiers à rouge la traition entra samitiers à rouge la traitionne.

Le nombre global des leuscoytes, qui était de 12000 par millimètre unbe avant le début du traitement, a sais ultérierement une augmentation passagère. Le maximum a été de 20 800 leuscoytes par millimètre cuele è semaines après la première prise de thynol; 15 jours plus telephonic de leucoytes était devens normal; cette hyperleucoytose est d'observation couranté dans l'autémie par aulvisotomes.

Le point qui nous a paru le plus intéressant est, comme nous l'avons du debut, l'évolution de l'écosimplimie : die était avant le traitement de 16 00; elle est montée à 25 00 6 jours après la première administration de lhymol qui aboutit à l'expulsion de la plus grande masse d'ankylostomes. Arrès la deuxième prise de thymol, elle oscilla d'àboul entre

Polibs	01 kg 100	61 kg		60 kg 700		01 3-g	10 kg	61 1/8	24 St	65 3g 500	65 kg 560	64 kg 50a	69 kg 580	00 kg 200	62 kg 300	62 kg 500	62 kg 300
NALESCONES AND PARTY OF THE PARTY OF T	6,5	0	-9200	-	-89	0,5	1,7	0,0	01	6,5	0	0	0	0	-,	0	9.0
9%	13	30	av ankytoate	13	ankylestones.	98	ž	11,2	59,00	33	18,57	24.5	59'65	28,1	-	99,45	II.
SCHOOLIANS PECTFECTURES	13	96	Espuisson de nombreux ankytoatomes.	2	son de rares	25	55	18	62	8,88	18,00	Si	99'05	6,5		7.33	2.8
METROPIACIS NOT OUT OF	9789	10	- Espulsion	42	d Expulsion	9.68	=	82.8	24,32	ş	44,85	6,44	80'68	75	2	2	20.6
VALETR			de thymol.	6,9	ies de Byssol.	6,79	18,0	6,63	6,3	0,13	6,83	6,34	0,53	61,19	0.79	0.80	0.50
-окра егония			six grammes	30	do ex gramme	% 40	25.60	39 65	20 %	13 %	20 00	80 %	2 ⁶ 52	*(° 88	2 83	10 %	20 00
NOMPHE DE GAGOLLES BLANCS	8 000	12.000	Prise de	0.000	- Prise	10.480	4.866	99.66	16 (10	11.460	8.933	9.00	000 9	2.000	0.000	1.300	10:00
NOMBRE BE GLOFFLES ROLAES	2 586.000	1.860.660		2 760,000		5.780,000	3,000,000	3.589.000	2,660.000	5.100.003	4.520 090	5.000.000	5.456.939	5,386,000	\$ 646,600	5.90 600	4, 138, 600
DATES	17 aval	P. 1881	2 mail.	S tool.	0 mail	6 1036	S mas	20 819	nin	our.	0 1010	3 1010	Feeling	12 pullet	to acat.	il sestembre.	Lockshra

25 et 25 0/0 pour parvenir au hout d'environ 5 semaines à son point culminant : 57 0/0. Pendant 5 semaines encore, elle resta entre 25 et 27 0/0; puis redescendit graduellement; 5 mois après le traitement elle était nourant encore entre 7 et 8 0/0.

Une élévation anormale de l'éosinophilie sanguine peut être considérée comme de règle chez les individus infestés par l'ankylostome duodénal; et non seulement chez ceux qui présentent des troubles digestifis et de l'anémie, mais aussi chez ceux qui hébergent ce parasite sans anem dommage annarent nou reux-mêmes.

On sait que l'appartion de cette cosinophille est très précoce, puisqu'on a pu la constater 5 semaines après l'infestation expérimentale. Au cours même de l'ankyloskomose on a pu la voir monter jusqu'à 72 0,0 du chiffre des leucocytes ; de telles proportions s'observent chez des sujets' genes infestés depuis peu de temps et sans anémie.

Chez les sujeta andeniques on ne voit pas en geheral des chiffres aussicleves et lorsque Tandenia derivat chierchie Positopalitip beut antime disparatter. Le fait a été particulièrement observé par les médecias de la Commission antiéreinne chargés de la lute constre l'angles/domose à Porte-Rico, Dans cette lle où la Commission a eu affaire surfout an excette austreinnes », petantole tes voisin de l'angleson duodénal et déterminant chez l'homme des treades modules identiques, l'adessec de déveniquelle de les madeispases ent regardes comme un promotifie de les madeispases au regardes comme un promotifie des

El maintenast comment se comprofe l'écoirophilie quand les parasites sont explosé de l'intentir l'Depte Boyvott, quand (Posinophilie est élevée, le traitement est sairi d'un retour genduel à la normale; mais, cet les sajets tras anémignes avec éconôphilie peu intente en un dessous de la normale, le rejet des ankylostomes peut cutrainer l'apparition d'uné écoirophilie plus accentule. L'assension den nombre des écoirophilies après le traitement, si justice cher notes malada, ne constitue commerciae.

Dans notre cas, le maximum a été atteint un peu plus de 5 semaines après le traitement; chez un malade de Boycott un mois et demi après, et, chez un deuxième, 8 jours après. L'accroissement de l'écoinophilie colucide avec l'augmentation de l'hémoglobine, mais il n'existe pas de parallèlisme étroit entre les deux pénomènes; car, tandis que bientôt l'éosinophilie cesse de croître et commence à décliner, le taux de l'bémoglobine continue à s'élever graduellement.

Mem après avoir considerablement décre, l'écoinophilie net un trapa très logà revenir à la coranta, i même elle y récital junisi duas certaise cas. Cher notre malade elle était concre à 7,8 09 mois près le traitement. Dans une desarration de Beyrott le sagle conservait 11 00 d'écoinophiles près de 5 aus après l'expulsion des adylotomes. Le même autern cit le cas de l'unismar des Coronosities qui avaient abandome la mine depais plusieurs aunées et cher qui l'écoinophile qui avaient auternative de l'auternative d

La bague persistance de l'écoimophilie après l'expulsion des ankylostomes constitue un premier fait digue d'attirer l'attention. Nous savons qu'in contraire l'écoimophilie hydatique est capable de disparatte ca quedques leures après l'extirpation d'un kysle hydatique. La persistance d'une, écoimophilie anomalement dévére indique par contre la continuation de la madade hydatique due soit à un autre kyste, soit à une mauvaise d'exaculté ou division de prés.

Petu-tère la présence presque indéfinie d'une éosinophilie anormalement élevée indique-t-elle dans certains cas que tous les ankylostomes n'out pas été expulsés sous l'action du vermirige. Il faut en effet perfòis jusqu'è it administrations de thymol pour en libèrer l'intestin. L'absence de constatation d'orals dans des solles à l'examen direct ne suffit pas à affirmer la guérison. Alors que cette recherche reste négative, la culture des selles donne concre surfois de larves d'ankylostomes.

Quant à l'accemion temporaire du chilfre des écaimphiles, conséculiument du traitement, a pathogénie en deboere. On sait que Weinberg et Ségnin pensent que l'écaimphille locale que l'on observe au point de traitain de différences sepéen d'helimintes sur la muquenie intottime du cherne des dise, non à une formation in sin de ces cellules, mais à un foitur des leucocyche coimphilles du sang vere ce point de fination des foitures des l'acceptant de la company de la company de la company participat de la substance vermitienne écoimphicatique dans la muquenz incetaimé chian significant, s'alles des écoimphiles de sus que ce epoint ne cesse pas lui-nême. D'autre part. Tayperqueise des écoimphiles qu'un les la modèle couver persiste producta longéners. Il est done possible qu'il se produise, après la disparition des parasites, une rupture d'équilibre entre le nombre d'éosinophiles déversés dans le sang et le nombre d'éosinophiles qui se fixent dans la muqueuse intestinale, le premier ne commençant à décliner que postérieurement au second.

Si Ton admet au contraire l'existence d'une écosimophilic intestinale, primitte, origine de l'écosimphilie sanguine, on put conecvoir qu'une fais le poison vermineux disparu, la proliferation locale des écosimophiles continue quelque temps encore et que ces éféments d'utant plus resident in situ et en partie dérantis dans leur lutte contre l'agent auctif puissent masser en plus grande shoudates dans la circulation, un occi puissent masser en plus grande shoudates dans la circulation.

Il rate encer une aute hypothes : m debors de l'ankylotomos, il diminition on disparition des compisières dans les ameins graves constitien un étément de promotife flucture, tandis que les amélies mises prevent étre marquès par une poussé d'écoisophille. On pet donc se sur demandres il Secentuation de l'écoisophille suguite, qui survient après l'expaisant des anhylotomes et qui coincide d'allieurs avec une ascension de l'expaisant des anhylotomes et qui coincide d'allieurs avec une ascension des propriets de l'aute de l'expaisant des anhylotomes et qui coincide d'allieurs avec une ascension des d'ordre bands, commant à totale sis anémies.

Néanmoins, ce phénomène se présente dans l'ankylostomose avec une telle intensité qu'on ne peut s'empêcher d'y chercher quelque chose de spécifique.

 Kala-azar tunisien à évolution mortelle chez une adulte. En coll. avec MM. Léon Kumenzo et Étienne Bensano. — Ball. et Mém. de la Sec. Méd. des Hépiteaux, 1935. p. 539.

Une femme de 26 ans entra en novembre 1924 dans notre service de l'hôpital Biehat pour une maladie consistant avant tout en des accès fébriles quotifiens et une tamefaction de l'abdomen, maladie ayant débuté 7 mois auparavant en Tunisie, à la Goulette, où cette femme séjournait depuis 18 mois.

L'examen nous révéla la présence d'une énorme rate ptosée jusque dans le petit bassin et tordue sur son pédicule, une anémie peu intense à 5 millions 580 000 globules rouges, une leucopémie à 2000 leucocytes avec 94 00 de monomueléoires, si bien que le diagnostic de kala-azar fut posé. En raison du danger présenté par la torsion de la rate sur son opédicule, la splénctouiné flat principules par le Prof. Lecène. La rate sur coloration violacée et parsemée de marbures blanchâtres, pessit, vide de sang, 1900 grammes. L'exames histologique montre dans le tieux planting de la coloration de l

Il y eut après la splénectomie une rémission passagère de la maladie, puis cinq jours plus tard les grands accès de fièvre reprirent.

La malade reçut alors sept injections intraveinenses de solution de dischen yl a 10, aux does successives de 0 gr. 10 egr., 0 gr. 30 egr., 0 gr. 30 egr., 10 egr., 10

Les coupes de la rate ne nous out pas, un premier alord, montré de grosses lésions. Les corquencies de Malpighi étaitent en nombre sensiblement normal; il n'y avait pas de grosses travées conjouctives; in capsale, épalssès, envoyait des prolongements fibreux qui vensient s'épaiser dans l'intérieur de l'organe. Les corpuscules de Malpighi nous ont semblé pe sex taiteints; les lyumphoyetes présentaint leur densité hâbituelle; l'artère était normale. Ce n'est qu'en de très rares points que la réction marcrophagique anubinate pietrieit dans les corpuscules. Dans la pulpe rouge, on distinguist deux aspects differents sedon les fragments examinés. En ortains points, viosiné es infaretus, c'était une congestion intense qui dominait. En d'autres points, et c'est la le fait caractéristique, cédait la réction marcrophogique.

Les grands merceplages irriguliers, à noys ucliri, excentique étiant visibles auxsi bien en berlardre des inne que dans l'Indérire des cordons de Billroth. Certains contensient des bématies on des déferis d'hematies. Mais surduct ocs collèus se montraire almoniment bourréed parsailles. L'Infestation de la rate a été résémment massive. Sur certains coupes, les marcephages accedés, à l'intiers plus on moins nateur, esembliant constituer tout le tisse spérique et il était parios difficile de dies et d'elui un cordon complétement transferre qui apparissait entre les sang c'était un cordon complétement transferre qui apparissait erair les les sang c'était un cordon complétement transferre qui apparissait erair les les sang c'était un cordon complétement transferre qui apparissait erair les les sang c'était un cordon complétement transferre qui apparissait erair les les sang c'était un cordon complétement transferre qui apparissait erair les les sang c'était de de la complétement de la confidence de

périphérie des corpuscules de Malpighi, représentait certainement la majorité du tissu splénique.

Le point important est donc ici l'intensité extrême de la réaction macronhagique allant de pair avec celle de l'infestation parasitaire.

Un premier point important dans l'histoire de cette maladie est son apparition chez une adulte. On sait que le kala-azar méditerranéen atteint

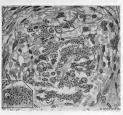


Fig. 2. — Coupe de la rate. Nombreux mocrophages contenant du leishmania. A l'angle inférieur genche de la figure un matrophage bourré de parasites.

presspe exclusivement les enfants. Dans 'Italia méridionals et la région sistièmes qui semblent être l'épre le plus important de clien maloir, ce fait est absolussent confirmé et le Prof. Jemma, dont l'expérience cal considérable, n'a par van seul cas che l'adulte. Depuis que Marcel Labbé, Ameuille et Targhette out attric l'attention, en 1918, sur l'existeme de la tichiamaniese pletique en l'érrace, de nombreux cas noutété entre de la tichiamaniese pletique en l'érrace, de nombreux muis les aux atteignant les abilites resient arres. Nous un production aux des cells de Carnet et Libert concernant un soldet qui vais rêté infecté en Macédoine, celui de Klippel et Monier-Vinard concernant une infection contractée au Maroc, et celui de Terrien et Bézard, dont la mulade, n'ayant jamais quitté la France, a éprouvé les premiers symptômes du kala-azar dans la région de Nice où elle résidait depuis doux ans.

Par l'âge de notre malade, notre observation se rapproche plus du kala-azar indien que de la leishmaniose méditerranéenne. Elle s'en rapproche aussi par sa gravité.

Depuis six mois, an anoment on nous avous va la patiente pour la premiero fais, il y avia et caleago jour an violent accès fideire. La rate était énome: vido de sang, immediatement apreh la splenetonie, elle possit 1000 grammes, et nou poids reid entrair apporcher de 3 litigrammes. Le foir était assui considérablement augmenté de volteme, ce dont on la pui se rendre compte qui petr l'intervention charragicale. Tout grots à croire un de considérablement augmenté de volteme, ce dont on la pui en de considérablement augmenté de volteme, ce dont on la pui en de considérablement augmenté de volteme, ce dont on la figure ci-pinite donce une idée du nombre colonsal de leithemanis qui cristient du has le tiess spéciages sent de considérablement qui cristient du la figure ci-pinite donce une idée du nombre colonsal de leithemanis qui cristient du la set less spéciages sent de la considérablement augment de la considérablement de la considérablement augment de la considérablement augment de la considérablement augment de la considérablement augment de la considérablement de la considérable de

La rate rétait pas encliences voluminense. Elle était à ce point plouée qu'ile occupait la partie nédiane de l'abdonne et plougeait par son extrémité inférieure dans le potit bassin. Ses rapports normant et son apport étaite inférieure dans le potit bassin. Ses rapports normant et son part discatable à certains. Il a pourtaut été confirmé par le Prof. Lecème qui constaité de plus que l'expane dait torch sur son politicele temmacié d'étranglement. Il a pensé que la spélencémair était aécessire et nouve avons sceepés étres intervention qui s'étient ertende pais passerques par l'estillats dans le traitement du kala-caza, a pourtant donné quelques succès.

Chez notre malade, les suites de cette intervention ont d'ailleurs paru favorables. La fièrre a un moment dispara et la formale hématologique s'est améliorée sous forme d'une élévation de chiffre de leucocytes à 10000 et à un retour de la famille hémoleucocytaire à des proportions sensiblement normales.

Cette amélioration n'a élé que transitoire. Elle a eu l'inconvanicat d'empécher la malède de suivre le conseil que nous liu airons donné de voir se souimettre à un traitement médical aussitoit remise de sou opération. Cets entement trois semaines après cette opération que, voyant son dats 'aggraver à nouveau, elle est venue nous trouvre et que nous avons pe commencer chez elle le traitement per les injections intraviei-

neuses d'acétyl-p-aminophényl-stibinate de soude, ou stibényl. Nouavions fondé de grands espoirs sur ce médicament qui a donné de beaux succès à Klippel et Monier-Vinard. Jules Renault, Monier-Vinard et Gendron, Terrien et Bézard.

tolitotica, territa et ciscura punde. Sans pouvoir dire que los lujecitous de subberty aient de mai supportées par notre muside, tata na jorital et vue local qu'au point de vue geindra, nous n'avons consabé aucume ausdicimite et aous svous même ou l'impression que les accès febriles out été en gaguant d'inicanité. Tamide que best la miside de Klippel et Monière Marie, des pièpels ous out aumei la diapertition de la fiére, nous avons de suspendreles piqures ches notre malude après la septième sans avoir constaté la moindre ésdution. El portortu pous voine employé des dooss plus considérables que Klippel et Monière-Vinard. Notre malude auxentible en de la compart de la compartie de la considerable que klippel et Monière-Vinard. Notre malude auxentible en de la compartie de la considerable que klippel et Monière-Vinard. Notre malude auxentible en de la compartie de la considerable que klippel et de Monière. L'accompartie de la considerable que sur la considerable que de la considerable que la consid

A quoi liseit notre insusciei? Peul-têre à ce que le truiteuent par le stilhenyl a été commencé un peu tardivement : sept mois et denii après le début de la muladie, tandis que cher la mabled de Klippel et Monier-Vinard il a été applique dés le quatriene mois du kals-azar. Peul-têre aussi, comme nous l'avons déjà dil. Infestation de l'organisme par les leishanain était-elle si massive que toute thérapeutique devenait illusoire.

Nosa se songeona nullement à incriminer le shibray! I les observiolors anterieres, où il n été camploy, nontreta qu'il est capable d'aurayer l'évolution de formes graves de la leishmanione mofliteramene et d'en amenc la garifican. Nons ne pensons pas que nous auriens det plus heureux en utilisent les injections intravénessées de trates siblés que dans an stricle récent le Perof. Recoc-lemma proclame être is seul médicament d'une efficacité certains, tundis qu'il une en garde contre les sustre devires de l'authonies : sibles, q'et entrépué es sonde on stille; Le saidenți a diği domé nombre de guerirones, une communicate de sonde de complex de sonde contre les sustre devires de l'authoris de l'a

dédaigner pour une maladie pourvue d'une thérapeutique specifique. Nous pensous donc qu'il ne faut actuellement frapper d'ostracisme aucun des antimoniaux utilisés contre le kala-azar, ni s'étonner lorsqu'on se heurte à un échec.

Nous ajouterons un dernier détail : il nous a été impossible de découvrir chez notre patiente l'origine de son kala-azar. Elle n'a jamais possédé de chien et ne s'est jamais trouvée, nous a-t-elle dit, en contact prolongé avec un de ces animaux. Elle a vécu en Tunisic dans des bâtiments militaires bien aménagés et jamais dans des locaux malpropres et misérables. Rappelons seulement que c'est à la Goulette, où cette pauvre femme est tombée malade, que Cathoire, en 1904, a découvert le premier cas, démontré par l'examen microscopique, de kala-azar méditerranéen. Depuis cette époque, le kala-azar n'a jamais été observé en Tunisie que chez des enfants agés de 5 mois au moins et de 9 ans 1/2 au plus. Notre observation est done la première concernant un kala-azar originaire de Tunisie chez l'adulte.

Peu après notre publication à la Société médicale des hépitaux, MM. Burnet et Masselot en ont fait connaître un deuxième constaté à Tunis chez une femme de 58 ans et qui s'est évalement terminé nar la mort



PATHOGÉNIE DES OEDÉMES BRIGHTIQUES HYDROPISIES AZOTÉMIE URÉMIE CÉRÉBRALE



PATHOGÈNIE DES OEDÈMES BRIGHTIQUES OEDÈMES PAR LE BICARBONATE DE SOUDE ÉCHANGES CHLORURÉS

- Pathogénie des únéèmes brightiques. Action du chiorure de sodium ingéré. En coll. avec M. le Prof. F. Winas. — Buil. et Mém. de la Sec. Méd. des Hépiteux, 1903, p. 698 et 685.
- Amaurose suivie d'hémianopsie transitoire au cours d'une néphrite aigué. Rôle de l'adème cérébral. — Gazette des Hépitaux, 1920, nº 57, p. 903.
 Formes oliniques et traitement de la rétention chlorurée dans les néphrites. —
 - La diététique des néphrites. Paris Médicol. 1010, n° 28, p. 36.

La Pratique médicale française, 1920, nº 1, p. 1,

La pathogénic de l'acclume brightique a semblé pendant longtemps défer toute tentative d'interprétation. La connaissance des lois qui président à l'intounie des humeurs de l'organisme, la notion du rôle fondamental joué par le chlorure de sodium dans le maintien de l'équilibre comodique de ces humeurs deviacit higr penser que la réctation de cest dans les lissus, en même temps que de son cau de dissolution, pouvait être he ausse de l'ordefine.

L'insuffisance de l'élimination du chlorure de sodium au eours de certaines néphrites avait été signalée par Freriehs, Bartels, Fleischner, Von Norden, Marichler, Achard et Loeper, Steyrer, Shauss. En 1902, Claude et Mauté proposèrent une méthode d'exploration des fonetions rénales fondée sur l'épreuve de la chlorurie alimentaire. Ils estimérent que la diminution de l'élimination chlorurée est un élément de pronostic facheux et commande l'emploi du régime lacté.

Halline au Gardine de Gardine a più monaire che les nationats para injection diane la verisseaux de conditions hyperciniques dei sel. Beichel constita que, si l'on injecte une solution salée en un point de la Beichel constita que, si l'on injecte une solution salée en un point de la pour d'un brightleube, le récorption de liquide se fait plus les entennent que chez un cardinque. Chez un maide attoint d'ictère infectieux avec reiencion chicurune, le Prof. Chaudfard vité in spiccions repidées de sérum artificiel déterminer une augmentation du poite du corps, pis de Tredens de la face. Mais, d'autre part, le Prof. Acharde stimatique dans la pathogenie de l'rodeme brightique if faiblir faire enèver en ligne de substances rotessus dans le sanze.

Avec le Prof. F. Widal nous avons tenté de sortir de l'hypothèse et c'est sur le terrain de l'expérimentation clinique que nous avons cherché la solution de la question.

Plusieurs malades atteints de néphrite de types divers et soumis à un Plusieurs exactement contra et uniforme pendant la période d'expérience ont ingéré pendant plusieurs jours une ration quotidienne supplémentaire de 10 grammes de sel. Les urines des vingt-quatre heures étaient soigueusement recoueilles et nonty-sées.

Chez deux sujets atteints de nephrite épitheliales, chez lesquels les codemes étaines novi ode décrisosaises et presque complièment disparus, l'ingestion répétée d'un suppliemen quoitiées de 10 grammes de sel a provoque lus assignantition progressives du poid du core, è un cirapa-proveque un suppliement qui poid du core, è un cirapa-luire sons-estante à récorrapagne hientô d'ordene pulsonaire. Chez le decutieme, un forme codeme céphalique o'entée da vec est se économique de l'accompagne bientô d'ordene pulsonaire. Chez le decutieme, un forme codeme céphalique o'entée du vec des viries montre que le lingée à real d'ertenut dans l'organisme. Chez le decutieme uniforme de l'ingestion des 16 grammes supplémentaires de al 1st autene avrive d'un confirme habitest que de taux des d'orderesse un faires archéessors de chiffre habitest.

Chez un troisième sujet atteint de néphrite épithéliale, l'ingestion pendant plusieurs jours de 10 grammes de sel ajoutés au régime ordinaire, au moment où les œdémes étaient en décroissance, ne fut suivie d'aucun effet. Les œdèmes continuérent à fondre et disparurent rapidement. L'analyse des urines montra que le sel ingéré était parfaitement éliminé.

Les résultats obtenus clace les deux premiers malades atteints de despirite épithiles mettrat bors de dout l'influence de la réstation chlorurée sur la formation des odéines brightiques. La simple addition de 10 grammes des des régime alimenties es suffi pour proveque le retour des hydropisies. Si chez le traisième malade l'ingestion de sel n'a pas entrevis la fostate des odeines, évet que le perméabilité de rein pour les chlorures était redevenue largement suffissante, et que le sel ingéré en excès pouvait être régie immédiatement us debors.

excès pouvait être repéte immensitement au denors.
L'ingestion d'une grande quantifié de sel ne suffit donc pas à provoquer
l'apparation des odémes chez tous les sujetes atteints de néphirte. Il faut
encore que cette ingestion surprenne le mahde au moment où la permésbilité de ses reins pour les chiorures est fortement shoissée. Cette diminution de la perméshibilé rénie concide avec les poussées d'acidente, de
m'une que l'effondrement dése néchemes traduit l'amélioration des fonctions
d'élimination des chlorures par le roil.

Cette sérié d'expériences met donc hors de doute que les œdèmes brightiques sont dus à l'accumulation dans les espaces interstitiels des chlorures et de leur eau de dissolution retenus par le rein molade.

Nous avons pratiqué la même expérience chez quatre sujets atteints de népbrite interstitielle avec bruit de galop, bypertension artérielle, mais sans œdémes.

Chea aucun d'est l'ingestion de 10 grammes de sel supplémentaire poursuive pendant plusieurs jours n'a provoqué d'ascension appréciable du poids du corps, non plus que l'apparition d'ecélme. Pourtant chez deux d'entre eux l'dimination des chlorures a laissé à désirre pendant la période d'expérience. Il s'agissais l'ebez ce deraire malade de rétention chlorurée séche, dont M. Ambord a depuis lors tracé la description et montré l'important od aus crétaines formes de népôrite.

Le Prof. Widal a, avec M. Javal, tracé une description compléte des symptômes que peut provoquer la rétention des chlorures dans les néphrites.

Il a désigné l'ensemble des troubles provoqués par cette rétention sous le nom de chlorurémie. Il a montré qu'indépendamment des codèmes périphériques et des épanchements dans les séreuses, la rétention ehlorurée est responsable de toute une série de troubles viseéraux, troubles respiratoires, digestifs, nerveux, urinaires même, qui disparaissent sous l'influence de la eure de déchloruration.

Nous avons, dans une revue d'ensemble, cherché à montrer la place que tiennent les phénomènes chlorurémiques dans les différents types elliniques des néphrites.

Le syndrome chlorurémique occupe le premier plan dans certaines néphrites aiguës, telles que la néphrite scarlatineuse, les néphrites conséeutives aux angines non diphtériques, les néphrites dites a frigore; il était d'une fréquence extrême dans les néphrites de guerre.

Évidemment, dans les néphrites signés es syndrome peut ne poscitatér isoldement; [1] pout s'assorier de des phénomicas relevant de la rétention azolée, de l'hypertension artérielle et amme de l'infection qui a provequé la néphrite ellemêtame. Mais i end des cas ou la réfension ellerarie se montre à peu près prer et peut être tenue pour soule responsable des accidents dosserés. Préparement, aux codemns périphriques généralment modètres s'adjoignant des phénomices nerveux d'une alture chique et d'un procette particulier; les plus typiques soult l'éclampie

Avec le Trof. Widal nous uvions dijà observé l'apparition d'assetchimpiques, précident d'un domme ordenne de la face et d'une cépalalgie intense, chez un brightique ayant ingéré systématiquement lo lagiment de diberve de sodium pendant plusiumi pour condectaifs. Nous avons pu dudier le même hableau clinique en 1917, chez un supeur du gioine de 9 aus, qui précents, nomestirement à une agine, une népirité nique. Celle-ric carbana très repidement un ordane considérable de la face et du cui ferebrel, mais à prime narqué aux members inférieurs. Cet notéme de la face s'accompagna d'une eépalalagle atroce, puis de crisse échimpitques.

Quand le malade sortid du coma, il datà complètement aveugle; mais les deux pupilles réagisations parfaitement à la lumière et le fond de l'eil d'ait dabolument intact. A ce moment se déclemela une crise polyvrique et polychlorurique, et l'oxéeme de la face diminus. Vingé-quatre beures plus tard la céclé abolus e s'était transformée en hémianopsie homonyme droite. Celle-ei fut d'ailleurs passagére et, vingé-quatre heures plus tard, le soigiet avoit couche l'Infaction de sa vision.

Avec le Prof. Widal et M. Vaucher nous pensons que le substratum anatomo-pathologique de ces criese éclampiques et de cette écété opticales pouvant faire place, avant des guérir, à une hémianopsie transitoire, est de l'ordeme cérélent. Nous tenons à insister aussi rub bénigaité et des crises éclampitques et des troubles visuels, qui malgré leur allure impressionante guérissent rapidement.

Dans les cas publiés par le Prof. Widal et M. Vaucher et par nousmeme, il n'existait au moment de l'apparition des accidents cérébraux ni hypertension artérielle, ni rétention azotée considérable. Leur rétrocession a collacidé avec la fonte des codémes prédominant à la face et

avec l'élimination des chlorures retenus.

L'imperméabilité élective du rein pour les els puti être le seul trouble fonctionnel trodiant neviatues subjectes achiegeures acchiegeures. Cest la qu'en raison de sa longue durée et de sa parerlé, ce phénomène peut être plus facilement ratules ét que les raisités de la cure de déchorraration prevent être le mieux appréciés. Tanto il s'agit du nighrites qui, syant nephrites aignés, on bien se s'andicionnel pas et derraisent la mort au hout de quelques semianes ou de quelques mois sans que les symplomes ante junais complèment dispars; ou bien, après avoir plus on moins lentement rétrocédé, évoluent jundant des nancées parfois, par possaées concessives suspenses par des intervules de ambientament sa accentaire que l'en couris il a gaerinos. Tanto il s'agit de adjoirites demanques d'ambient le mant ant à des intervielses plus on moins tous conserves surre-mant à des intervielses plus on moins tous.

C'est au cours des néphrites subaigués et chroniques qu'on a l'occasion d'observer les infiltrations les plus considérables, résultant d'écarts de régime longtemps prolongés dont le principal est l'absorption journalière d'une quantité de sel supérieure à celle que le rein est capable d'éliminer dans les vingt-quatre heures.

Chez certains sujets, les cademes out une tendance à récidiver suivant le même type à chaque poussée nouvelle d'imperméabilité rénale pour les chlorures. C'est ainsi que tel individu ne présente jumnis que de l'infiltration de tisse cellulaire sous-cutané; chez tel autre, cette infiltration de tisse cellulaire sous-cutané; chez tel autre, cette infiltration de tisse cellulaire sous-cutané; and ret plus considérable, s'accompagne voloniters d'hydpuborax ou d'ordeme plumonaire. Tel autre, comme nous avois se l'occassion de l'observer avec le Prof. Widd. a une tel-

dance à présenter des poussées répétées d'ædème de la face accompagnées de crises éclamptiques.

Tant que les manifestations de la retention chlorurée persistent seules, a me sont pas par elles-mêmes redoutables; mais elles se compliquent, à une échémace plus ou moins lointaine, d'azotémie qui finit par entrainer la mort; d'autre part les formes de longue durée peuvent aboutir à Phypertension artérielle avec toutes ses conséquences.

Le traitement des rightries signés avec rétention chloravée est dans certaines can incliencent d'urgence, prore que l'impermentabilité ou rein pour les de se complique fréquentment d'impermentabilité pour les déchetaines autés. Indépendament des médicaines autilisées en partie cas émissions sanguines, purquifs, invenents froids, la dététique se réduit à la dité hydrique, qui doit être prologuée aussi longéaus que persistente l'impermetabilité rénale. Naturellement lorsqu'un commence à réalimenter le madacé, le région doit tere prologuement dépourve de l'emade, la région de la respectation de la respectación de l

C'est surtout chez les sujets atteints de néphrites subniqués et chruiques que l'on a l'occasion de preserire le régime déchhorust et qu'il a été préconsis par le Prof. Widal et M. Javal et d'en prolonger l'usage, paffois indéliniment. C'est dans ces formes de néphrites que l'on peut jugger de la sujéciorité du régime mais déchlorure, comportant souveut une assez forter nation de viande, sur le régime lacté absolu qui judis a rendu tant de reconstruit du régime rendu tant de services, surtout en asson de sa faible tecur en hécures.

- Le rôle du chiorure de sodium dans les œdèmes provoqués par le bicarbonate de soude à dose massive. En coll. avec M. le Prof. F. Winan et M. Coross.— Semaine Médicale, 1911, 21 juillet.
- Recherches sur les adèmes provoqués par le bicarbonate de soude. Rôle du chlorure de sodium. En coll. avec M. le Prof. F. Winat et M. André Winat. — Bull. et Mére. de la Soc. Méd. des Hépitoux, girs, p. 63.
- Œdèmes par absorption massive du suifate de magnésio. En coil, avec M. le Prof. F. Wenn, et M. André.Wenn, — Bull. et Mém. de la Sec. Méd des Hôpitanz, 1912, p. 336.

Chez les diabétiques acétonémiques traités par le bicarbonate de soude à dose massive, il se produit fréquemment une élévation du poids du corps due non pas à un engraissement véritable, mais à une hydratation des tissus; dès qu'on interrompt le traitement par le sel alcalin, le poids du corps retombe rapidement.

Lorque les desse de hieurbonate de soude sont considerables, la d'estantion hydrique peut tres si accentable qu'elle entratun la formanie d'ordemes apparents comme l'ont noté Stabili et Blum (de Strasbourg), ces ordemes sersient dus, d'appar Silam, à la réclation de bicarbonate de soude qui attirerait l'eam dans les especies interstitiels, pour Stanbil à l'Enrichiesment des tisses es notificament de la consideration de soude pur se la consideration de la conside

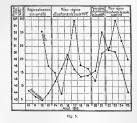
Les recherches que nous avons poursaivies avec M. le Prof. F. Widal et M. Cotoi montrent que de telles conclusions ne saumaint et admises sans réserve. Il est exact que l'ingestion de hierarbonaté de sonde de haute doss détermine chez certains d'abbliques une augmentaire du poids du corps et même dos hydropisios. Mais il s'agit la de précedèmes et d'ordemes nettement attificulaire à une rétainent of cous de de-houte de l'archer de l'independent attificulaire à une rétaine d'ordemes set d'ordemes nettement attificulaire à une rétainent of cous de de-houte.

A un diabètique présentant des symptômes menaçants d'acètonémie nous administrames une dose quotidienne de 40 grammes de bicarbonate de soude, portée ensuite à 80 grammes. Sous cette influence les phénomènes d'acètonémie s'amendèrent. Mais en même temps le poids du corps subit une augmentation rapide et nettement en rapport avec la quantité de bicarbonate de soude ingérée : 3 jours après le début de la cure de bicarbonate de soude donné à la dose de 40 grammes par jour, le poids s'était élevé de près 6 kilos (voir fig. 5). Il se produisit alors un fléchissement de poids de 3 kilos environ; puis, dès que la dose quotidienne de bicarbonate de soude fut portée à 80 gr., le poids monta en 48 heures de 6 kilos. L'augmentation totale du poids, au bout des 8 jours de mèdication alcaline, atteignit donc newf kilos. En même temps se montra un œdème très accentué, mou, gardant l'empreinte du doigt, siégeant au niveau des pieds, des jambes et des cuisses; l'abdomen était météorisé ct l'on percevait de la matité sous l'ombilic et dans les flancs. Enfin la face, auparavant presque squelettique, était devenue large et turgescente; les paupières, distendues par un œdème semi-transparent, masquaient presque complètement les veux.

Le bicarbonate de soude fut aussitôt suspendu. En 3 jours le poids s'abaissa de 6 kilos et les œdèmes disparurent.

Pendant 4 jours encore le patient perdit plus de 5 kilos, le poids tombant même de 2 kilos environ au-dessous de ce au'il était au début de la médication alcaline : il ne s'était donc pas produit de l'engraissement, mais bien une hydratation cxagérée des tissus. La maládie avait poursuivi pendant ce temps son évolution consomptive.

Durant cette période d'observation, le malade recevait une alimentation dont la teneur en chlorure de sodium ne nous était pas connue et nous ne pouvons juger avec exactitude de l'état des échanges chlo-



ravies. Pourtant, en consultant la première courbe, on peut voir que chaque augmentain brusque du poles du crops était précidée d'un absissement du taux des chlorures urinaires. Sons l'inforence de la première donce de liscophomotie de soude, notamment, les chorures urinaires qui oscillisset estre 18 et 3 fg., par 2 fs beures tombérent brusquement à 7 gr., le régime informatier restant le même. On voit, par courtes, avec un de charge du l'un compart de la co

de 5 kilos. Aprés la cessation du bicarbonate de soude, la diminution rapide du poids du corps survint, en même temps qu'une ascension soudaine des chlorures urinaires à 55 gr. par 24 heures.

Pendant une deuxième période d'observation, le malade a été soumis à un régime substantiel dont la teneur en sel nous était exactement connue.



En consultant la deuxième courbe (fig. 4), on peut voir, qu'à ce régime, représentant 5 ou 4 gr. de chlorure de constitution, nous avons ajouté, au bout de quelques jours, 12 gr., puis 16 gr. de chlorure de sodium supplémentaires. En même temps notre malade a reçu d'abord 80 gr., puis 100 gr. de bicarbonate de soude par 24 heures. Sous l'influence du bicarbonate de soude le poids du corps s'est élevé en 15 jours de 42 à 52 kilos. Au moment où le poids était de 48 kilos, les œdémes ont fait

leur apparation et un tété biental presque aussi accentates qu'apes la première tentative de médiention alceilanc. Muis ce qui resont avec évidence de la douxième courbe, c'est la notieté de la rénation abborné product l'augumentation du poisés du corps : tandis que, pendant les 15 journs le chiffre des chlorrers ingérés rest étre? à plus de 180 gr., la circa des chards qu'est partie les instances. Ainsi pour une legitantation de l'organisme de 19 kilos, la quantité de chlorures retenus a été de plus de 50 er.

Pendant une dernière période, l'administration du bicarbonate de soude fut suspendue, le régime alimentaire restant le même, et la ration de chlorures supplémentaires demeurant à 16 gr. par jour.

Quelques jours agrées la cessation de la médication alcalina, le poide umaleit était descendu de 23 ± 14 filor; les oudines s'étaite efficiées au moment où le poids tombait au-dessous de 44 kilos. L'étaite de changes n'e par ter pourairei jeusqu'i l'éfinimation complète des chibrures reteaus, le patient ayant quité! l'halpital le t'jour, sans avoir repris no poids primitil. Elle a de plas det troubles par l'existence d'une discribée aboudante. Mannioni le tillan des échanges mourier pendinat destribées au cache de 12 ger, de chitrovers difinitée par report une discribé.

Chez un deuxiéme diabétique, nous avons pu dans une expérience inverse mettre en lumière le rôle du chlorure de sodium dans la genése des œdémes bicarbonatés.

Cet homme avuit pris quotificamement, pendant 5 semnines, 20 gr., puis 50 gr. de biarionate de sonde t fon avuit vu es devloupper chez lui un grox cedenc des membres inférieurs et de l'ascite. En présence de de tels symptômes on supprima brasquement le bicarionate de soude : le poids du mahale charge d'écémes, qui était de 50 kilos, tomba dans l'espace de 9 jours à 48 kilos. Les ordemes disparurent complétement et l'estat d'infiltration for templacé par un était de maigrer extréme.

Le bilan des échanges établit que, pendant cette période de 9 jours, la quantité totale des dingérés fait de 75 k 80 gr.; par centre, le chiffre des chlorures urinaires écleva à 196 gr. Le mulade avait donc retenu dans ses tilssus pendant la période de formation des cédenes plus de 119 gr. de chlorures, que la seule interruption de la médication alcalina suffit à lu faire éliminer. Le rétention a été plus considérable : pendant tes 5 jours suivants, le suigie, pour notal de 8 gr. de se lingéré, a readu.

en effet, 20 gr. 50 de eblorures urinaires. A ce moment, il était si faible qu'il fut impossible de le peser. La mort survint, dans le coma, 8 jours plus tard.

L'observation de ce malade présente donc toute la rigueur d'un fait expérimental. Lei évat la polychlorurie urinaire, relevée pendant la foute des ordiness, qui nous a permis le diagnostic rétrospectif de la rebenilo chlorurée provoquée par le bicardonate de soude, rétention ebborurée que le biland seé dehanges avait intetament mise an lumière chea note premier diabétique, au moment de l'apparition et de la progression des hydropisies.

the down autes disbetiques, polyonger autes de la provegé control de la control de la

Dana la genéra des oudeines provoqués par le bicarbonate de sonde, il n'y a pas à compler seulement avec, la dose du médiciment : l'âtteinte plus ou moins profonde de l'état général, le degré plus ou moins devé de l'intérnitation acide, les troubles plus ou moins adeve de l'intérnitation acide, les troubles plus ou moins marqués de l'élimination réanle jouent certainement un rôle important. Nos deux premières sujes écaissi arrivés, en effet, a derine terme de la eschéxie et se trouvaient en imminence de coma. Les deux autres, au contraire, étaient daps un état de conservatios besoncep melleur.

Il semble donc bien que l'organisme des diabétiques retient, sous l'influence du bicarbonate de soude, les chlorures et l'eau avec d'autant plus d'intensité et de persistance que la dénutrition est plus accentuée et l'intoxiection acide plus profonde.

Les faits que nous vennus de rapporter nons foat faire un pas nouveau dans la connaissance des conditions susceptibles de faire varier l'hydritation et la chloruration de l'organisme. A l'état publologique, obce les hightiques, ches les cardiaques, nous sommes mattres actuellement de provoquer l'ordiem en introdusant dans l'organisme des quantités de chlorure de sodium supérieures à celles que leurs organes éliminateurs insuffissants our cambies de riveite au debors.

Sur le terrain de l'œdème expérimental, tout au moins, nous n'avions donc eu à compter jusqu'à présent qu'avec deux facteurs : la quantité de chlorures siguées et l'indégris plus ou moins parfoite des fonctions d'étailmination de ces chierces. Les observations ciétées plus haut établissent que nous commissons maintenant un troisième facteur susceptible d'agir ser les changes chlorurés et un l'Hépritation de l'économie. Nous voyous qu'en s'adressant à des organismes dont les fonctions d'expristion sont normales, et sons faire variet le ration de cliurures altimetaires, nous avons pourtant le porvoir d'entrever l'illimination de ces chierces et de provoquer du natione corp une refolation lytrique. Il conformes et de provoquer du natione corp une refolation lytrique. Il soude, et cette substance n'est sons doute pas la seule capable de provoquer de tels effetts.

L'introduction de ce sel sleilin à dose massive dans l'économies acree une véritable action suspeniers sur l'élimination des chiuvers, et les hydropisies qui surviennent clear les diabétiques sommis à la médication afecilien no différent pas dans leur essence des autres hydropisies commes jasqu'à présent. Ce rest pas le birarbonate de soude bai-même qui sitter l'écau dans les tisses; il no dit que fiellière in fectation dans l'organisme des chitorures et de lare eas de distincia : le plearbonate de region indécede.

Rien n'est plus impressionnant que de voir comment on pout commander à volonit la réctation ou il débales chlorures; et le médicament qui, encombrant l'organisme de ses molécules, bouleverse les échanges si profondiennet et d'une fiquo si effective semble agir par sa seale présence sans produire ni lésion modérielle ni modification durable de la nutrition; dès qu'on en suspend l'usage, les chlorures fixés en excès dans les tissus sont éliminés rapidement et l'équilibre chloruré se rédabili

De tels faits a échirent pas seulement le mécanismo rèel des hybrications surveaunt decle sa coltoinéires après absorption massive de hierarbonate de soude; ils nous montrent une fois de plus le role nécessaire de chierarde se domine dans le constituté des codenses, quelle que soit leur origine, et, à un point de vue plus général, nous enseignent dans conneut l'introduction d'un cope clamique dans l'organisme pout troubler les échanges d'un autre copra. Ces effet résultant de la thérapeutien que la nivisoloire adminatoirent.

L'action suspensive du bicarbonate de soude sur l'excrétion chlorurée, mise en lumière par M. le Prof. F. Widal, M. Cotoni et par nous, a été également constatée par M. A. Matbieu, M. le Prof. Ch. Achard et M. Balhery.

31. Ruinery. Par contre, le Prof. Marcel Labbé a vu chez certains diabétiques et même chez certains brightiques l'ingestion de bicarbonate de soude provoquer l'hydratiation de l'organisme sans rétention chlororée concomitanto. C'est pourquoi, avec le Prof. Widal et M. André Weill, nous avons institué d'autres exarériences.

Nous nous sommes adressés en premier lieu à un sujet atteint de' néphrite avec syndrome hydropigène. Chez lui, la moindre infraction au

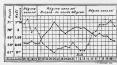


Fig. 5. - Courbe L.

regime dichlorari delli univi d'ordinacs dendas, II datal dequis six serianies au régime anna sel et complièment libéré de se shydropisies, lorsque nous lui avons donné pendant 15 jours da bicarbonaté de sonde à hosse de des pra jours. Bien qu'en rainon du régime l'exercision chloraries (al déjà minime, elle subit, comme on pent le voir sur la souvier I, un abiament brauque et notable sons l'inflamenc de sel alcalia. Six jours agrés le début de l'expérience, les chlorares urinaires sont dente tembes pendant 31 leures à l'état de precas indoubles. Ce jours-la précisément, l'augmentation du poids a atteint son maximam. Cetta augmentation de poids n'el au rest pas dé considérate (Rg. 736). On note parallélement qu'en raison de la petite quantité de chlorare de sodium shorbée, la refentiou chlorares « dê tiers restrettes.)

L'action comparée du chlorure et du bicarbonate de soude chez ce

malade montre bien que ce n'est pas le sodium qu'on peut incriminer pour expliquer l'hydratation de l'organisme.

Rappelons que, chez ce sujel, l'ingozition d'une petite quantité de chlorures provoquait immédiatement des hydropsies. Au contraire, des dones de sodium bien plus considérables, administrées sous forme de licardomate, rôme entraint qu'une augmentation de poids insignifiante, inséparable du reste d'un certain degré de rétention chlorurée. Nous avons pu nous assurer que cette soude était filiantée, sitone en todaité, du moins pur nous saurer que cette soude était filiantée, sitone en todaité, du moins



Fig. 6. - Courbe II.

en grande partie, par les urines. La quantité de sodium ainsi renduc quotidiennement par les urines a atteint et dépassé pendant plusieurs jours celle contenue dans 20 gr. de eblorure de sodium.

Case use diabélique cachectique et acétonémique, l'expérience ne s'est pas montére onici démonstrative. Celle fermine full isonaire à un régime de comportant fig. de chlorure de sofium per jour. En hi administrant la lose quetificame de 190; ne de bierrobacch de soude, nous avons peroqueji (courbe II) une augmentation breuspe du poids du corps, en même tempse qu'une chate considérable des chlorures excertés. A ce noment, descêndible qu'une chate considérable des chlorures excertés. A ce noment, descêndible ordrines étendus envalirent les jumbes et les cuisses. En supprisant let historbonate, nous avons déterminé le débacté des chlorures, i folionérties de la comment de ment des œdèmes, et, en quelques jours, le poids du corps était retombé à son chiffre initial.

Nous avons alors institué chez cette malade une série de trois épreuves successives. Pendant chacune de ces trois périodes, la quantité de sodium administrée était la même (5 gr. 50 per jour). Seule variait la nature du sel de soude ingéré.

Le malade étant au régime déchloruré, nous lui avons fait ingérer la dose quotidienne de 20 gr. de bicarbonate de soude, pendant 11 jours, sans provoquer d'autres phénomènes qu'une légére augmentation du



Fig. 7. - Courbe H1.

poids du corps (1 kg. 400) et une chute des chlorures urinaires audessous de 1 gr., mais sans production d'œdèmes (courbe lH).

Dans une deuxième épreuve, nous avons administré à la malache log, de bien-honale et gr. de chlorure de sodium. Le poist du crea sugmenta brusquement, des ordenes malfoleires apparurent, et le bilandes chlorures aous monts une rétention marquée de ce sel. En supermant le bicarbonate, nous finnes immédiatement disparanter (codeme et el le poids du cepra rétombe en trois jour à son chiffer printiff (condité le poids du cepra rétombe en trois jour à son chiffer printiff (condité).

Enfin, dans la troisiéme épreuves, nous ajoutâmes à la ration quotidienne de la malade, qui était au régime ordinaire de l'hôpital, i 8 gr. de chlorure de sodium. La malade élimina cette done de sel supplémentaire, sans rétention chlorurée ni augmentation de poids (courle V). Les reinsciatent done parfaitement perméables au set, et le hierarbonate pe déterminait chez elle l'odéme que par son action suspensive sur l'excrétion chlorurée.

En résumé, l'administration à la malade d'une même quantité de sodium sous trois formes différentes a produit des résultats différents.

Sous forme de chlorure ou sous forme de bicarbonate, le sodium n'a pas entraîné d'hydratation. Au contraire, en associant ces deux sels, nous avons fait apparaître l'œdème, et l'examen des bilans d'échange nous a montré la rétention concomitante des chlorures. Cette observation corrobore les constatations que nous avions pu faire chez notre premier malade. Chez les diabétiques comme chez les brightiques, rien ne nous permet d'attribuer à l'ion sodium une action hydropigène prépondérante.

Les deux observations que nous venons de rapporter concordent



Fig. 8. - Courbe IV.



absolument avec celles que nous avons citées plus baut. Aucune d'elles ne nous a permis de constater que le bicarbonate de soude possédât une action hydropigène directe. Peut-être l'ingestion à dosc massive de ce sel, en raison de la soif qu'il provoque, peut-elle entrainer une légère augmentation du poids du corps, mais pour voir apparaître une hydratation importante, allant jusqu'à l'œdéme, l'intervention des chlorures est nécessaire.

Le bicarbonate de soude n'est pas le seul sel minéral capable de troubler l'excrétion des chlorures et d'engendrer les ædemes par ce mécanisme. Un fait observé par nous avec M. le Prof. Widal et M. André Weill permet d'attribuer un rôle identique au sulfate de magnésie.

Un homme de 34 ans, en parfait état de santé, absorba, par suite d'une erreur, une dose énorme de sulfate de magnésic. Saisi ensuite due soff très rive, occasionnée par la purguion, il but cinq litres de loculifon aux berbes convenalments aide dina la journée et recommença dès le lendemais à manger de grand apptitt. Des ce début on pai nobre la près grande racté de surires contractant avec la grande quantié des liquides shoot-les. Quarte pous après l'absorption du sulfate de magnésie de la confidence de la companyation de la confidence de la confidence de la confidence principales. A ce monorai le sujet estre à l'hojolis l'ivrice ne contexait pas la moindre tress d'albumine. Le cour détit normal sais que la tension artérielle. Soumis au repos au litt et ur régime lacté, le malade vit son poblé diminuer de 15 illogrammes en aix jours, on arthou temps que les codemas «Hondrainet complétement. Pendant exte prévent par les virus jours, on arthou temps que les codemas «Hondrainet complétement. Pendant exte prévent par les virus de la grande de chieveurs diminité par les virus

Nous gardines encore est homme en observation pendant un mois. Ceamen quotides du ceau, de la tension articitel est des urines ne nous montes rien d'assormal poste la disparido des unites ne sur homes des collenes, plan recherche de la permeshillé du rein aux chloreures et au bies de mittylien, de l'uvée de sang, du coefficient aux chloreures et au bies de mittylien, de l'uvée de sang, du coefficient on ormans. Cel homme a repris ses occupations : nous l'avons reun à plussieurs regries, toutions en autril diet de saulé.

Les scrietats relavés dans cette chaeration offend une analogie singulière avec con que provque cha certains sujeit, l'haeration du historiants de soude. Les oddems provqués par ce sel ressemblent de soude. Les oddems provqués par ce les ressemblent explanents par les apact et les troporqués sur oddems highliques; cus suais se montret et progressent lorsque l'organisme reçoit, en même temps que de fortes doscs de hiotrionate de soude, une certaine quantité de choreres, et celm migre l'indéprité des apportels certific-reachine et récher de la contract de l

Il existe pourtant entre les bydrophises does au hicarbonate de sonde ct celles que nous avoas constatées a près l'ingestion de suifate de magateis quelques differences importantes à signaler. L'homme qui a présente cette dernière variété d'ordeme était shaolment sain; au contraire, nous aivavoas jamis purvouquer avec bicarbonat de soudoche les suiges normaux que des hydratsitons modéries incapables de franchir une certaine limite et se tradisants eveluenna par une segurenation du pois de traine limite et se tradisants eveluenna par une segurentation du pois de traine limite et se tradisants eveluenna par une segurentation du pois de mention de la company. corps sans formation d'œdémes apparents. Chez les diabétiques cachectiques et acétonémiques seuls nous avons vu jusqu'à présent la rétention hydrochiorurée consécutive à la médication alcaline intensive aboutir à la constitution d'infiltrations appréciables à l'œil et au paiper.

In autre point mérite de refenir l'attention, Quand même l'usage du discharbant de noud de done massive de férrolong penditu une longue liberabant de noud de done massive de férrolong penditu une longue période, la rétention hydrochlourte qu'il provoque casse dès le joir même et l'on suspend cette médicate, et les chloures occusailes dans les tissus commencent immédiatement à véliminer per l'urin. Aborte d'arine signé la si absorbé qu'une scule fois de suitaite de magnésie et pourtant la rétention chlorurée qui a saivir s'est prolongée d'une figne remanquête; les ordines causés par elle o'not cassé de s'accroller et s'out commencé à s'effondrer que onze jours sprés la mouvarais.

On sait qu'une certaine proportion du sulfiste de nugnésies desimisirée par vois buccale cat-shaorbée au sirvau de l'intéstin et passe dans l'économie; mais le sulfate de nugnésie ne fait qu'un court séjour dans les tissue et très rapidement est rejeté par l'urine. Peut-lett dens notre-cas, en raison de la forte doie ingérée, l'absorption a-t-elle été plus considérable et l'élimisation moins prompte et, sans capacière les accélerals d'attactication aigné signalés dans certains cas, a-t-elle provoqué les troubles des échanges, origine de la réctation hydrochlourure et des montains de la réctation hydrochlourure de services.

Le dosage de la magnésie dans l'urine, pratiqué un jour seulement au moment de la fonte des œdèmes, nous a donné 0 gr. 64 par 24 heures, chiffre normal. Mais cette recherche trop tardive ne comporte aucune déduction.

Les ordemes determinés par l'absorption du bicarbonate de soude ou soifate de magnésie; maigre écratines divergences dans leur mode d'appartition et leur évolution, conservent de nombreuses analogies en sout assa doute des phénomènes de même ordre. Ils montreat, desse ledeux cas, comment l'élimination rénale des chlorures peut être entravée par l'absorption d'un autre set minéral.

 Polyurie hystérique et polychlorurie. Eu coll. avec M. le Prof. F. Winau et M. Dioxe. — Gazette des Hópitaux, 28 février 1905, nº 15, p. 279.

Divers attents out admis que, chez les polyuriques hystériques, la tener de suries ce chicurues et on guinet la on sudient la selection, mais encer hors de proportion avec la quantité de sel ingéré dans l'alimentalion. Celte proposicion est directement en opposibles avec es que nous savons des échanges chlorurés de l'Organisme. L'étade de trois ophyriques hystériques, sommis pendant des périches perchegées à un régime fits et chez lesqués nous pouvions établic chaque jour avec exactude le blain des chlorures alimentaires et des choruves d'inities par le rein, nous a montré qu'en réalité ces sujeta ne font pas exception à la loi commanse.

Le premier malade était déjète a vois d'amelioration quandi lifat soumis à notre observation. Le volume de ses urines atteignait à cettains jours jusqu'à 8 et 9 litres, tandis qu'à d'autres jours il oscillait entre et 2 litres par 2 là teures. L'elimination des chloures a étà shoubment régulière pendant la période de treize jours qu'à duné l'expérience, le chiffre du sel nigéré a correspondue exactement à celui des chloures urinaires. L'abaissement de la ration journalière de sel à un chiffre minime ne modéren en rien ta soft fundis que la polyurie persistali. Per coutre l'ingetion pendant dienz jours de 3 grammas de sel aggrava nobalisation pendant desse jours de 3 grammas de sel aggrava nobalisation pendant desse jours de 3 grammas de sel aggrava nobalisation pendant desse jours de 3 grammas de sel aggrava nobalisation pendant desse jours de 3 grammas de sel aggrava nobalisation pendant desse pour se de la production pendant desse pour de la polyure persistal. Per coutre coutre, la contaire, che un desse polyurique, dudié en pleine période d'état pendant quinze jours, les variations de la chloruration des aliments n'influêrent pas soublaments au rul quantilé d'urine renduc. Le encore, le chiffre des chlorures ingérées. (Qu'in deuxième tableau.)

Enfin un troisitme malade, polyurique hyadrique aveté depris plusiums amées, curle a l'Opolita, plescanta, à la suité c'exès alimentaires considérables, de l'ordente des jambes suns qu'o pai jamins décelor les il no moinde tree cerdiaque ou craine. Des qu'il fait a repos la loplyurie s'installa, variant de 10 4 15 libres par 3 beures; le quantité de dicherres déliminés tatiquis 10 symmes le 7; pur 4, 50 grammes le 7; tundis que les ordenres s'efficiencies. Ce chiffre domom de 80 grammes de dicherres un'installes, egalement not de par 9M. Monquer et Celers chec un

	QUANTITÉ	CHLORU	CHLORURES INGÈRÉS.	SREa.	TOTAL	.ear		'fix		QUANTITE	P0105
DATER	des tessooss absorbées.	NaCl allaces	Suct repid- mentales.	1 1	des cre, ca cielle spinostres	Мисзонч	DRÉE.	IKOSTY	4	des Ultreien.	da da
Nevembre 20	2300	2.56		2.36	6.08	-	E.12	۰	- 0.38	5.200	38,300
Doembre 1"	3,100	1.50		4.86	2.65	7	18.61	٠	- 0.45	2,399	68.439
oi 1	3,300	87	\$	11.50	133	3.2	24.62		- 0.55	2,699	57.600
	4,530	87	2	11.50	13.99	1.53	24.97		- 0.43	4,330	38.626
	8.100	9:10	8	31.50	33.19	9.6	21.52		- 6.57	8.315	18.739
10	8.440	4.50		31.50	20.05	0.37	12.94	*	- 6.39	9.200	29.250
	27.7	2.2		97.6	2.90	87	55.68		- 0.74	2,090	38,300
3	2,050	2		1.10	9.04	0,35	11.37		- 9.88	1.230	57,73
	9707	439		4.90	4.45	0.33	57.46	•	- 6.88	4.100	57,760
	1.350	1.90	9	2	37.00	0.70	13.44	•	- 9.52	1.300	57.759
- 40	1730	138	2	11.39	2.14	136	49.54	۰	- 0.39	1.38	57,539
1	3,050	8		11.90	878	0.38	20.15	•	- 0.61	3 000	98.80
- 12	1,530	87		8	1.10	0.23	25.22	٨	10.1	-	58.800
				125.35	12921						

	QUANTIE	ROTHO	olicononio interes-		TOTAL	eri		1N		филити	Polbs
DATES	der personn absorbdes.	Ned almen- rate.	NaCl rappide- menture.	Teal,	das Cytopopus urminieres.	гнанона	UREE.	WASTY	4	den gwort.	e de de
Novembre 55	3,540	De (3.20	10	De 6 à Tr	83.9	12	33.63		10.0	8,550	37.659
1 36	9.54		ю		6.30	17.5	40.44		- 6.27	9700	22
1 25	9,540		**		6.25	181	37.10		- 0.25	97.76	38
- 22	9.349		.,		6.35	23.	20.00		- 0.35	8.638	38,659
- 25	10,040		**		9 69	2.76	173	٠	- 0.30	8.210	22 200
	9.540		10		6,38	2.93	#	,	0.00	8.500	22
1 88	97210				53	3	28.79		0.30	3,000	Ħ
8	9.510		10		89.4	1570	22,32		- 0.27	0000	37.899
- 27	12.340		10	,	9639	1.43	200	•	- 0.67	13.000	28.116
: ::	13.540		2	De 11 1 120	3,63	11.	5		- 0.07	12,000	28,510
1 28	61.240		2		13 13	1.36	17.72		- 0.25	000 11	18 230
- 30	12.549		:		9.84	3.94	20.55	•	- 0.13	62.600	38,339
Décembre 1"	11,340		3		11.53		22.33	•	- 0.13	11.000	33.100
	12.560		9		12.21		21.55	•	0.22	12 000	33 180
3,0.	12.540		95		67.83	,	25.44	•	0.31	(2.00)	33.900

polyurique hystèrique, montre jusqu'où peut atteindre la perméabilité du rein pour le sel. Quand l'équilibre chloruré fut rétabil chez ce malade, il demoura polyurique: la quantité d'urine rendue oscilla constamment entre 90 et 15 litres par 24 heures, ne subissant aucune influence du fait de la blus ou moins forte chloruration alimentaire.

Nous avons pa tiere de ces observations les conclusions suipunles: ches les sujest studios de polyquis hystérique, l'exercition chlorurée ne ches les sujest studios de polyquis hystérique, l'exercition chlorurée ne différen en rion de celle des individus normaux. De même que la quantié de liquide depende de apuntié de liquide abordee, le taux des chlorures ingrées. En pratique les polyptiques hystériques sont souveau polyberuriques, pa parce que les caprices de leur apptit les poussent à consommer beau-comp de sel.

La polyurie et la polyublorurie sont deux phénomieres absolument indépendants l'un de l'autre. Les polyuriques nerveux urinent beaucoup parce qu'ils sont polydipsiques. Si on leur impose un régime hypochloruré, lis n'en restent pas moins polyuriques et polydipsiques. Les grands cournats d'eau qui travenent l'organisme des polyuriques ne déposiblent donc pas leurs bumeurs et leurs tissus des chlorures nécessières a unimilier de l'éutillite consoliune.

Por contra, de mémo vanisse dessuavamen sain, use consomnation Por contra, de mémo vanis de soit intense et una sugmentation de exagérée de sai détermine une soif intense et una sugmentation el 'excercition urinaire, de mèmo, chec un polyurique en voie q'amélioration, l'ingestion d'une grande quantifié de chiorures, en réveillant la soit de propure de comme le prouve l'observation de notre premier mainde, la polyurie consurremment à la nobelolouria.

 Action du chiorure de calcium chez l'homme normal. En coli. avec M. Jean Lévrsque. — Ball. et Mém. de la Sic. Méd. des Hépiteaux, 1922, p. 1453.

Le Prof. Léon Blum et ses élèves ont défendu l'opinion qu'au cours des néphrites bydropigènes, c'est le cathion Na qui est éliminé avec difficulté et que c'est lui qui, retenu dans les tissus, y attire l'eau, se montrant sinsi l'agent essentiel des hydropisies.

D'après ces auteurs, l'anion chlore qui pourrait paraître l'agent régulateur des échanges hydriques n'est éliminé insuffisamment chez les sujeta stieints de népirite que parce qu'il est ingéré en nême temps que le calhion sodium. Au contarin, lorsque le chlore est absorbé à l'état de chlorure de calcium ou de chlorure de potassium, non seulement il n'est pas retenu dans l'économie, mais il provoque une décharge de sodium qui s'ecoungage de déshydratation des tissus.

Le Prof. L'oon Blum n'ayant éprouvé l'action du chlorure de calcium que cbez des malades, nous avons pensé qu'il serait intéressant d'observer ses effets, lorsqu'on le donne à dose rélativement élevée, chez un individu sain.

Un homme de quarente-six can, très hien portant, a hien voulu se préter à cette expériere, essue pelablé d'allieurs, tout ne continuant la via active qu'il meant hientellement. Soumis préablément poudont au reigins déclièures étambiement fouldent, al reign, d'avec, qu'allord pendant deux jours, la dose quédifiemes de 12 graumes de chlorure de calcium cristilliés, pais pendant les deux jours suivaite la doire de 8 graumes de chlorure de calcium fondu. Cette substance a dét prise impliment dissouté dans de Para pelevièue un la ration de des prise impliment dissouté dans de Para pelevièue un la ration de boisson demourée égale pendant tout la durée de l'expérience; cette de de l'expérience; cette de chlorure de calcium fondu et de l'expérience; cette de l'expérience; cette

Comme conséquence du régime déclitoruré, le poids du corps tombs en quatre jours de 70 kil. 500 à 68 kilogrammes. Des le troisième jour du régime décliloruré, l'urine ne contensit plus que 1 gr. 30 de chlorures par 24 beures, chiffre correspondant à la teneur en chlorures de la ration alimentaire des 24 heures.

Sous l'influence de l'ingestion du chlorure de calcium, le chiffre des

chlorures untaines monta par chebona jasqu'à 9 gr. 48 per jour. La diurche et élèura prepressiment de 800 entainlères cube la promie jour de l'appeare jasqu'à 1500 entimitéres cubes, le domini pour de l'ingestion de l'Espeare jasqu'à 1500 entimitéres cubes, le domini pour de l'ingestion de chlorure de calcium, pedada l'ingestion de chlorure de calcium, le podia dout du corps ne nahit aucune augmention et se maintait à 68 kilogrammes, de l'on voit donc que, contririement au chlorure de sodium et conformément au 00 voit donc que, contririement au chlorure de sodium et conformément au cestion avertaines au rit réconomie.

As contraire même, le quatrième jour de l'ingestion du chlorure de cacicium, le poids du corps, délà réduit su minimum per le risalie déchloruré, aubit une brusque dimirution de 500 grammes, tombant à tôch circulture, de s'agissait pes la d'amagirissement, l'appdit étant, l'appdit viat. Il profession et la ration altimentaire étant demeurée très copieuse, mais uniquement de édabytratiation.

Sous l'influence d'un régime salé, commencé immédiatement aprèce che chue brasses du poiss, coisité augmenta en quatre jours de 2 kl. 300, passant de 67 kl. 600 à 70 kl. 300, chiffre qui existist in 22 kl. 300, passant de 67 kl. 600 à 70 kl. 300, chiffre qui existist in debut de l'expérience. Point persiellére, le rédynatation en la rechloraration semilent s'être produites d'une façon assez irrègulière et ne s'être para répartise d'une façon giane dans tout l'économie. Le quatritiene jour après la reprise du régime déchloruré, au monent même où le poids du comps était revenu à son point de départ, le sujét est s'ettible le main avec un ordine très accentré du membre inférieur droit, ouléme qui a vare un ordine très accentré du membre inférieur droit, ouléme qui a du reste dispars a bout de quelques beures. A [outous que les urines ne contensient aucunes trace d'albunine et qu'aueun symptôme de lésion rétaile ne s'est manfeité par la suite.

A cold des phinomiese objectifs concernant les changes, il nous fut dre quelques moit des phonomies subjectifs procures par le sujet sous l'influence du chlorure de calcium. Ils out 4té très nets et très sons l'influence du chlorure de calcium. Ils out 4té très nets et très concentais : liss ou consisté en une semantion de dépression physique et le psychique pos intense pendent les trois jours qui ont seivit le début du chlorure de calcium, mais qui a pris hrauquement une obhéte intensités intensités le quatrième jour de l'ingestion du méticament et qui s'est prolongée pendent la journée qui a saivir se cassion.

Contrastant avec cette phase de dépression, la reprise du régime chlorure à provoqué au bout de vingt-quatre heures un état d'euphorie, d'alacrité physique et intellectuelle avec tendance à la surexcitation et a l'insomnie. Le sujet a nettement éprouvé pendant quarante-huit houres cette sorte d'ivresse du sel dont parle Ambard.

Nous avons eu la curiosité d'explorer la fonction rénale au point de vue de la sécrétion des chlorures pendant cette expérience. Après cinq jours de régime déchloruré, l'examen chimique du sang nous a donné les résultats suivants:

Uréc du sang, 0 gr. 55: K., 0,089.

NaCl du sang, 5 gr. 64.

Seuil du NaCl, 5 gr. 56.

Le quatrième jour de l'ingestion du chlorure de calcium, une nouvelle analyse nous a donné les chiffres suivants :

Urée du sang, 0 gr. 51; K., 0 gr. 085.

NaCl du sang, 5 gr. 52.

Seuil du NaCl, 5 gr. 19.

Point porticulier. l'ingestion du chlorure de calcium n'a pas augmenté le taux des chlorures du sangi colinici a nime au bisi un abaissement de 12 contigrammen. Or, le débit du chlorure de sodimient aument de la première expérience stitul de lig. Of, tandas qu'un moment de la première expérience stitul de lig. Of, tandas qu'un tion du débit, maigre la diminution du taux de la chlorurin; x capiques per l'abaissement du seuil d'élimination du chlorur de ce et abaissement du seuil, l'excès sur le scuil, qui avant l'ingestion du chlorure de calcium était de gr. Os, a passa, parès quatre jour de chlorure de calcium, à 10 gr. Si. Cet abaissement du seuil d'excercition des chlorures calcium était de qu'en seu pas au consideration de contraction de concium, à 10 gr. Si. Cet abaissement du seuil d'excercition des chlorures avant l'influence du chlorure de calcium est un planomient tout à fuit des sodim qu'u suu tendance à preduire d'abord une dévention de souil, suvive repidement d'un restour à la mourie de la contraction de la contraction

Est-ce là un phénomène constant chez les sujets normaux? Nous ne saurions le dire, n'ayant pas cu l'occasion de répéter chez de tels sujets cette expérience fatigante. Nous ne l'avons en tout eas pas constaté dans un autre fait où il existait une atteinte rénale.

Il s'agissait d'unc jeune femme présentant une pyelonéphrite chra nique, d'allieurs bien supportée, et s'accusent seulement par une pyurie et une bactériurie collibacillaire habituelles, avec, à de rares intervalles, une légère poussée hématurique. Les deux reins étaient touchés. Cette jeune femme fut soumies au regime déchloraré, puis, une fois le poids du corps équilibré, elle reçut pendant quatre jours 5 grammes de chlorure de calcium fondu.

Sons l'influence du régime déchloruré simple, le poids du corns baissa seulement de 850 grammes. L'administration du chlorure de calcium produisit de plus, au bout de quatre jours, une chute brusque de poids de 500 grammes. La malade étant au repos et du reste douée d'une intelligence assez rudimentaire, les phénomènes de dépression n'ont pas été très appréciables.

L'examen du saug pratiqué au huitième jour du régime déchloruré a donné les résultats suivants :

Urée du sang. 0 gr. 54: K., ur., 0.459.

NaCl du sang, 6 gr. 20:

Seuil du NaCl, 5 gr. 95.

Au quatrième jour du chlorure du calcium les résultats ont été : Urée du sang, 0 gr. 70; K., ur., 0,242,

NaCl du sang, 6 gr. 51;

Scuil du NaCl, 5 gr. 90.

Dans ce cas, sous l'influence du chlorure de calcium, l'excès sur le seuil d'excrétion des chlorures sanguins s'est élevé de 0 gr. 27 à 0 gr. 41, mais cette élévation de l'excès sur le seuil est due uniquement à une élévation de la chlorémie, le seuil d'excrétion des chlorures étant resté sensiblement le même. Mais nous vovons que le chlorure de calcium a eu une influence fâcheuse sur la sécrétion de l'urée : l'azotémie a monté de 0 gr. 54 à 0 gr. 70 et la constante de 0,159 à 0,242. Du reste la malade a éprouvé au quatrième jour du chlorure de calcium des douleurs lombaires assez accentuées : la diurèse et l'élimination chlorurée des vingt-quatre heures ont subi une diminution. Cette légère poussée de néphrite doit-elle être rendue responsable de

la différence d'action exercée par le chlorure de calcium sur la chlorémie et le mode de sécrétion des chlorures chez notre sujet normal et chez notre malade dont te rein était déjà touché antérieurement? Nous ne saurions le dire, n'apportant à la solution du problème que ces deux observations, mais nous signalons à l'attention des expérimentateurs qu'il y a là un sujet de recherches.

Un fait certain dérive de nos observations ; l'influence déprimante à la fois sur l'état physique et sur l'état psychique qu'exerce, chez l'individu sain, le chlorure de calcium, employé même à des doses moyennes et treutes fort au-dessous de celles qui out été partie précessiones. Il au probable qu'il ségires la seulment d'une ette districte sur le système nevreux cautral; colairei paratt plutôt saitr le contreccup de modifications apportées à la nutrition et à la constitution chinique et physique des tissus. Il est impossible de ne pas être frappé du parallément entre l'authorie nevrous et la teste du pois du corpos provenant d'une déshydratation évidente; sinsi que de l'anomalie surveuse au ment de la régiratation et de la recherration nevente, anomain entre de la régiratation et de la récherration surveuse au session de la récherration nevente, anomain estat de la régiratation et de la récherration nevente, anomain estat de la régiratation et de la recherration nevente, anomain estat de la régiratation et de la recherration nevente, anomain estat de la régiratation et de la recherration nevente de la régiratation et de la régiration de la régiration profusie également sur la sécrétion récola des effets qui mérieus d'être apprécialie.

Les résultate obtenus chez certains malades, les constatations que nous avons faites chez l'homme sain, out confirme l'action puissante de cette substance sur le régime de la circulation interstitielle et de l'hydration de l'organisme. Cette action puissante moutre que nous avons la catre les mains un médicament précieux dont il importe aussi de constitue d'un surver les inconvénients, simi d'en mieur régler la pratique.

ASCITES — DÉPLACEMENTS DES HYDROPISIES

- Les grands odèmes au cours de la cirrhose de Laennec. Leur relation avec l'asoite. Leur pathogénie et leur traitement. En coll. avec M. Jean Lévasque, — La Press Médiche, 1979, 1975, p. 1939.
- Les déplacements des infiltrations périphériques vers les grandes cavités séreuses obez les cirrhotiques, les brightiques et les cardiaques; leur importance dans le traitement des hydropisies. En cell. avec M. Jean Litrasons. — La Presen Médiminé, 1973, nº 95, p. 3 gr.
- Influence de la ponction des égannhements de le plèvre et du péritoine sur les ordèmes périphériques. En coll. avec M. Jean Léviseux. — La Protique Médicale françaire, 1933, n° 11, p. 487.
 - Traitement des œdémes bloqués chez les brightiques et les cardiaques. En coll. avec M. Jean Lévasque. — La Médecine, 1924, nº 6, p. 538.

C'est un fait connu des cliniciens et qui o êté particulièrement souignée par le Prof. Gilbert et M. Garrier, par M. Villent, par M. le Prof. Chauffant, que chez les sujets atteints de cirrhose de Lannec avec aseite et ordème des membres infériens, la posetion de l'accii entraînera la rétrocession rapide de l'infiltration du tissu cellulaire sous-cutané. Il semble que l'épachement péritordal se reconsitue aux dépens de la sersuite qui distend les mailles du tissu cellulaire sou-cutané.

Avec M. Jean Lévesque, nous nous sommes efforcé de démontrer la réalité de ce phénomène et d'analyser les conditions dans lequel il se produit. En nous plaçant dans des conditions d'observation particulières, nous avons pu établir qu'après la paracentèse du péritoine le mode de reproduction de l'ascite diffère complètement chez les cirrhotiques porteurs d'œdémes périphériques de ce qu'il est chez les cirrhotiques ordinaires porteurs d'un épanchement péritonéal, mais sans grandes infiltrations périphériques.

nuntrations perspieriques.

Nous avons observé minutileusement, du 19 novembre 1921 au 15 juin 1922, un homme de 66 ans atteint de cirrhose de Laennec avec aseite et porteur en même teups de volumineux codémes infiltrant toule l'étenduc des membres inférieurs et s'étendant à la paroi abdominale et aux lombes.

La paracentese du péritoine fut pratiquée sept fois : le 22 janvier 1922 (8 litres), le 1° février (9 litres), le 6 février (5 litres), le 2 mars (6 litres), le 21 mars (12 litres), le 4 avril (10 litres), le 16 mai (7 litres).

L'examen clinique nous a montel que, pendant les jours qui suiviant chapue pontelion, les eclaines diminisarel manifelement de volume tanúis que l'accide se réconstituait graduellement. Enormes au début de période d'observation, ces cedires qui, 12 mass, comquient toute l'étaute des membres inférieurs, la paroi abdominaie et les lombes, et le mai, apete des que presentées syant donné distinct automonés, le 16 mai, apeter des que presentées syant donné un s'était produit entre tomps inseure débeté polymique et polydiserrique.

rangiose.

Transporte de la palysica sus essolus denates de la vez et de la palysica nosa aveza post chaspe joru le mandien. Lo balance nous a papira gene.
pendant l'Indervalle séparant deux poncions successives, le poids du
corpor rectais resulhament attolnament, Entre la poncion du 27 mars et
collecta s'avril, le poids a passé de 37 kilos à 37 kilos 160; entre celle du
à varil ejectile da 64 mai (un mois et demu), il a passé de 77 kilos à 38 collecta de 18 coll

L'étude du bilan des liquides ingérés et des liquides rendus rend compte également, chez notre malade, de la stabilité de ses bydropisies. .

Pendant chaque intervalle séparant deux ponctions les éliminations aqueuses s'équilibraient avec les ingestions de boissons. Aucune débâcle polyurique ne correspondait à l'effoudrement des œdèmes, aucunc rétention de liquide absorbé à l'augmentation de l'ascite. Entre les deux ponctions du 4 avril et du 16 mai, période pendant laquelle nous pensons avoir évité, par une surveillance particulièrement sévère, les petites errenrs qui neuvent se glisser dans le régime de boissons d'un malade et dans la facon de requeillir les urines, notre suiet a ingéré 68 à 69 litres de liquide: il a uriné environ 64 litres. Entre temps son poids n'avait augmenté que de 900 gr. et on lui avait retiré par ponction exploratrice 500 cmc, de liquide ascitique. La différence entre le chiffre des boissons et celui des urines est donc assez minime pour être considérée comme inexistante; l'excédent a du reste pu être éliminé par d'autres voics pendant cette longue période d'un mois et demi. Le malade soumis au régime déchloruré rendait quotidiennement dans ses urines une movenne de 1 gr. 50 de chlorures, correspondant sensiblement à la chloruration de son alimentation. L'étude chimique que nous avons faite du liquide d'ascite et du sang tend également à confirmer que la sérosité d'œdème a fourni les matériaux de l'ascite et que le sang, sans rien perdre de sa propre substance, a restitué intégralement à la cavité péritonéale ce qu'il avait puisé dans le tissu cellulaire sous-cutané. La sérosité d'ascite présentait et a conservé constamment les caractères d'un simple liquide d'ædéme, pauvre en albumine (6 gr. pour 1000) et relativement riche en chlorure de sodium (6 gr. 18 à 6 gr. 61 pour 1000).

D'autre part, le sang a maintenu sensiblement immuable sa constitution pendant toute la durée de l'observation. Voici la teneur du sang en albumine pendant la période comprise entre le 4 avril et le 16 mai :

4	avril.		59 gr. d'all	oumine pour	1000 de sérum.
15			56 gr. 8		_
18			56 gr. 8	_	_
29			59 gr.		

Nous retrouvons la même invariabilité du taux des chlorures du sang pendant toute la période où le malade a été soumis au régime déchloruré. 18 avril. . . 5 gr. 61 de NaCl pour 1000 de sérum.

Tou les examos que nous avues putilquise — évaluation per los uporse aliquipos contiantes du volume des ordinares de l'ametic, posiciones du malude, blina des liquidos ingetire et excrités, analyse administration au malude, blina des liquidos ingetire et excrités, analyse admondrates que potentie donce en ferurer d'un déplacement de la sérsoité des ordinars périphériques vers la cestif périnodale consécutivement de l'acute pe potit de l'acute. De petit se accidents infections, avereuns à suppositors reprises pendont la longue période d'observation, pervoques par des l'uniquiposes et ayant mame de minimes rétorions suivies de détacles hytrochlorurées, n'ont même pas influencé la marche officient de l'opressar que nous vessos de mettre en humière.

Le balancement si spécial entre les œdèmes et l'ascite dont nous venons de démontrer l'existence n'a pas été moins évident chez un autre sujet présentant, en même temps qu'nne volunineuse ascite, de gros ædèmes des membres inférieurs. Il fut soumis au régime déchloruré et son ascite fut ponctionnée, donnant 10 litres de liquide. Le poids du corps aprés la ponction était de 66 kilogrammes. Trois jours plus tard te poids du corns n'avait augmenté que de 50 grammes : pourtant l'ascite s'était reproduite et une douxième paracentèse pratiquée trois jours après la première permit d'évacuer 6 litres de liquide; mais entre les deux ponctions, le gros cedeme des incmbres inférieurs avait presque totalement disparu. Pendant ce laps de temps le poids total des hydronisies n'avait subi aucune variation malgré la réapparition de l'ascite et l'effondrement des cedemes; scule la répartition des bydropisies avait subi un remaniement. Chez ce malade, le chiffre total de scl absorbé en trois iours dans l'alimentation a atteint environ 4 gr. 50 tandis que la teneur du chlorure de sodium des 6 litres d'ascite évacués au bout de ces trois jours a été de 56 grammes.

Ce mode de reproduction de l'ascite aux dépens des œdémes souscutanés, qui laisse pour ainsi dire le sang indifférent, n'est pais le cashabituel dans le cirrhose de Laennec. Les grandes infilirations périphériques ne font pas en effet partie du tableau ordinaire de cette maladie. Il est done inféressant de connattre par comparaison ec qui se passe dans l'économie chez un cirrhotique banal, sans œdèmes, soumis au régime déchloruré et qui, après chaque ponction, voit son ascite se reproduire.

Le régime déchloraré a creeve, en effet, dans l'immense majorité de cas, sur l'assite des cirribatiques, qu'une influence préciaire : les faits comme ceux rapportés par MM. Achard et Paiss-au de cette détédique a pu anexer la récoprison de l'apactement péritordal en constituent qu'une heureuse exception. Pour des raisons que M. Wishal a fort later crapates, Taissite, hydroptic localités, régie par une circultion apricaite, crapates, traites (a proposition de l'apactement de l'apacte. En tout cas, elle constitue une bonne condition pour l'abarersation des changes.

Le cirribolque ordinisire ayant pas, dans les malles de son tissu celluries consecutates, de grander éssere plytochloururés prête à alimenter phosicous litres d'assitte est obligé legiquement d'emprunter les édennets de cette acité à son alimentation et as es propres lumezres. Cest ce que nous vrous pe diserver très nettement deter une femme ultimit de crimen sur les consecutations de la commentation de la co

Le chlorer de sodium est dyndreunt emperants à l'alimentation, mais, tele tes mables mis no régiuse décliners, l'alimentation ne pera formir suffissimment de sel à l'asseite; celle-ci est donc obligée d'en emperante une pertie au plasma sengian. Mais ches malade C. ... de 7 au 18 mais, l'asseite a sugmenté de 2 kilos 100, se concentration en chlorers de sodium se maisleaunt à 6 pr. et pour 1000; il a donc fait les fig. de sel sodium se maisleaunt à 6 pr. et pour 1000; il a donc fait les gr. de sel sonium se maisleaunt à 6 pr. et pour 1000; il a donc fait les gr. de sel sonium se maisleaunt à 6 pr. et pour 1000; il a donc fait les principals de la blan des chlorers nous a nouir que, pendas cette présides, de sait les blan des chlorers de sel alimentative. Le surgiue en au de viciennement fours sur le name de des s'alimentative, Le surgiues en a de viciennement fours sur le name de des s'alimentative, Le surgiues en a de viciennement fours sur le name de

les liquides interstitiels; de fait, la teneur du sang en el·lorure de sodium a passé de 6 gr. 08 à 5 gr. 67 pour 1000.

Les allumines de l'ascide enfia sont emprunées, ou moias en partic, au plasma sangui, i'e ést pourquo in peut constater, dans l'intervals séparant les deux ponetions, un appauvrissement graduel de ce plasma en allumine, fuit dont Mi Gilbert et Garrière ont montré l'importance dans ce qu'ils appellant l'anômie sérense. Ainsi, chez notre maladé G..., les taux de l'albumine du sérum sanguin, entre les deux ponetions du 6 et du 25 mai, ont été les suivants :

> 6 mai. . . 76 gr. 5 d'albumine pour 1000. 10 — . . . 70 gr. — — — 25 — . . . 65 gr. 5 — —

On voit, d'après cette observation, combien le processus de reproduction de l'ascite différ encie les circitolites somies an régime déshorrer, saivant qu'ils sent ou qu'ils ne sont pas porteurs de grandes infiltrations sous-cutainées; comment l'ascite se reconstitue dans le prenier ces aux actives dépens de l'eux et des chlorrers accumulés en crests dans le tisse cellulaire sous-cutaité, d'anns l'eucritiens, aux dépens de l'ainmentation pour une part, mais pour une part aussi aux dépens des éléments constitutifs normance des humers qui se touveut ainsi paparuries.

Le régime déchloruré peut donc être, chez les cirrhotiques dont l'ascite continue à se reproduire, une arme à double tranehant; car il y a lieu de se demander si la spoliation de chlorures que subit le restant de l'économic, au seul profit de l'ascite, n'est pas sans inconvénients. Nous avons en effet observé que les eirrhotiques soumis d'une facon prolongée au régime déchloruré supportent d'abord bien ce régime, en même temps que leur ascite ne se reproduit que lentement; puis, au bout de peu de temps, ils deviennent déprimés et anathiques; leur apoétit languit, Leur rend-on à ce moment un régime riche en sel, leur état s'améliore presque immédiatement et leur appétit réapparaît; mais, en même temps, on voit leur aseite subir une brusque augmentation et leur poids s'élever très ranidement. Le bilan des chlorures montre qu'une forte proportion du sel alimentaire a été retenue : une partie a contribué à provoquer la montée de l'ascite, mais une partie aussi, ainsi que l'ont montré Olmer et Audibert, s'est fixée dans le sang et les liquides interstitiels et a amené certainement le relèvement de l'état général.

Chez un domier unalade agó de 42 nas, atteint de cirrhose de Laennec, avec astelle et ordeine des membres inférieurs, nous avons va évolter deux processus successifs: dans une promière phase, une reconstitution de l'ascile aux dépens des ordeines; dans une deuxième phase, la réserre adminance étant équisée la reconstitution de l'ascile s'est poursaivie aux dépens de l'eau et du sel alimentaire et aussi des chlorures de l'organisme.

Ches lui, après une seule paracentise da pértotina, les codémes on disparque mais l'asselle «'ext ferómes, si hien que, nouf jours après, une deuxiène paracentiène a pui donner Blitres de séronité. Pendant ces aute deuxiènes paracentiène a pui donner Blitres de séronité. Pendant ces aute deuxiènes a montré que la disparition des ordennes n'a entratie aucune dédale le pértodiurerée. Au contraire, pendant les six jours que les ordennes ent mis à «filondre», il y a euu néquilibre presque parfait entre la inqués ingués et les limpulées cuertes; pendant les six jours que les neignes maires a corresponde acastement à celui des chierres absorbés. Lung-antres a corresponde acastement à celui des chierres absorbés. Lung-dant l'acide de confirme vers la cevité performe de l'affaux de la séronité des ordennes vers la cavilé poireitosside.

Pendant les trois derniers jours de la période d'observation, l'augmentation du poids du corps a été de 1900 gr.; l'étade des échanges montre qu'il s'est produit de la rélesation hydrique été la réteation chlorariée. La réserve d'eau saité contenue dans les mailles du tiesu collainre sons-ectanée étant épuisée, l'organisme, pour reconstituer l'acciée, a fils appel à l'eau et au sel de l'alimentation et aussi aux ehlorures des hameurs normales.

En résume, sur les 9 litres d'accite qui se sont constitutés perdant la durée de l'observation, on peut dire que litres 300 est éch grouis par les codons et l'ilites 700 seulement par l'ena alimentaire. Les 52 gr. 65 de chebrare de sodium, concleuns dans les libres d'accite, provincaient avant tout des sodiums; pour une faible part, des chieveres du saug dont le sont des configurations de la configuration de la config

Il pourraît paraître, à première vue, que l'existence de grands œdémes

périphériques constitue jusqu'à un certain point un avantage chez les suiets atteints de cirrhose de Lacanec. En nonctionnant l'ascite chez ces suiets, il n'y a pas lieu, en effet, de redouter l'appauvrissement des humeurs normales de l'organisme en sel et en albumine, puisque ces éléments accumulés en excés dans le tissu cellulaire sous-cutané servent entièrement à reconstituer l'épanchement péritonéal. D'autre part, si les œdémes deviennent génants par leur volume ou exposent le suiet à des inflammations cutanées dangereuses, il est facile d'en venir à bout en évacuant l'ascite et en maintenant le malade au régime déchloruré.

En réalité, si, envisagés sous cet angle, les œdémes peuvent présenter quelque avantage, il faut dire que leur présence constitue un fâcheux élément de pronostic. Les cirrhoses avec anasarque sont des cirrhoses particulièrement graves qui, presque dés le déhut, s'accompagnent eu général de symptômes d'insuffisance hépatique inquiétants. Le fait a été déià mis en lumière par Presle, dans sa thèse inspirée par le Prof. Gilbert. et confirmé par le Prof. Chauffard. Nous avons fait la même constatation chez les malades que nous avons observés.

Les phénomènes de balancement qui se produiscnt entre les hydropisies sous-cutanées et l'hydropisie péritonéale, la sévérité du pronostic dans cette forme particulière de la maladie de Laennec, tels sont les faits qui ressortent de cette étude et qu'il importe de ne pas perdre de vue. Les œdémes, qui en constituent le caractère le plus apparent, ont été l'objet d'interprétations diverses. Bright, Becquerel et Grisolle admettent qu'ils n'apparaissent qu'à la fin de l'évolution de l'ascite et les attribuent soit à la compression exercéc par le liquide ascitique sur les vaisseaux du système porte, soit à des adultérations sanguines et surtout à la dilution du sang. Monneret, Frerichs, sans en rechercher l'origine, constatent qu'ils neuvent précéder l'ascite ou apparaître en même temps qu'elle. Murchison invoque la compression de la veine eave inférieure dans le sillon postérieur du foie, tandis que Trousseau en voit la cause dans l'hypertension du système veineux porte accessoire.

Presie, envisageant seulement le cas d'œdèmes préascitiques pouvant précéder parfois de plusieurs mois l'apparition de l'épanchement péritonéal et devenus si importants que les malades sont pris parfois pour des asystoliques, a développé, à propos de la nature de ces œdémes, les idées d'un auteur italien, Giovanni : celui-ci met en causc une phlébite sténosante de la veine cave inférieure consécutive soit à une inflammation de la capsule de Glisson, soit à une propagation de la selérose hépatique au système des veines sus-hépatiques et, de là, à la veine cave inférieure.

N'avant, dans les deux autopsies que nous avons faites, rencontré aucun rétrécissement de la veine cave inférieure, nous pensons que la cause première des œdèmes, chez les malades que nous avons observés, réside avant tout dans l'hypertension portale. On sait que cette hypertension retentit à un moment donné sur la circulation cave et en provoque l'encombrement. Avant même la production de l'ascite, le sang, dans la circulation cave, peut déjà exercer une pression plus considérable que normalement sur les parois des veines et des capillaires veineux. Naturellement lorsque l'ascite se dévelonne et contribue à comprimer les vaisseaux portes, les veines périphériques en subissent le contre-coup et la tension doit s'y accroître encore. Pourtant nous voyons que, dans les cas ordinaires, il ne se produit, malgré tout, aucune transsudation bien notable de sérosité à travers les parois des capillaires. Pourquoi donc, ehez certains cirrhotiques, cette transsudation a-t-elle lieu si considérable et parfois si précoce que les œdèmes des membres inférieurs acquièrent. une importance égale à celle de l'ascite ou même occupent le premier plan?

On no pent's empédier de pouser qu'il caide en niveau des terrinières des produits l'aitlitants onso-cettaite une prédéposition particulière. Pent-tre cette préfisposition reside-telle dans un dat d'inférient de seguilhères. Is rendant plus après à lines, mos l'inférience du cacés explositiones de la commandant plus après à lines, mos l'inférience d'un cacés espaces intertillère. A la base de cette inférientit des capillaires seriant les alteritudes de leur endoblémin par certains pissons tramportés par la circulation chez les sujets atteints d'une insuffissance hépatique particulièrement accentant. Cet la lune bloire qui depuis colhaire, avait cultierement accentant. Cet la lune bloire qui depuis d'obhieri, a été unitaite fois invoquée pour epiquer la formation des odémas les plus des la commandant de suderna les plus des la consideration des collemas les plus des la commandant de suderna deplication sans les commandants de suderna deplication sans les comments de la comment de suderna deplication sans les comments de la comment de

Mais, nous le répétous, ce n'est là qu'une hypothèse et, à supposer que réellement les lésions coldébéliales existent et entrent en ligne de compte, elles ne font que compléter l'action première et nécessaire de l'Hypertension venience dans les deux systèmes pour de claves, tiét dies on admet cette action, les effets bienfaisants de la paracentise du prirtione sur les ordemes sont immédiatement faciles de commendres et pertione sur les ordemes sont immédiatement faciles de commendres et pereffets bienfaisants sont eux-mêmes un argument en faveur du rôle de l'hypertension veineuse syant débuté par le système porte.

L'Avamution de l'ascile supprime la compression souvent très accentice qui excrese nei re-aminciation sports. Gellese è pervent se dialerplus librement el la transsalation qui s'opère à travers leurs parois, forcisée d'alliera par certaines léssions périonelles, reprend asus doute avec plus d'activité. Les deux systèmes porte et avec étant solidaires l'amcordinates de l'autre, l'expansion que subti le premier après la paracentise du péripoine cardraire dans le second un adoissement soudain de la tension consense, qui trovière la récorption des ordines. Dualte part, la reprecentation de l'activité de l'activité de solidaires d'autres de l'activité de la la cavité péritosicale est un vertable point d'aprel pour tous les éléments qui prevent contribure à la formation de la servoité accidine.

Si l'organisme ne trouve pas dans l'alimentation les diloreures et l'ous moissaires à la roccutilation de l'activi. soit que cette deraire se reposition trop rapidement pour que la suion alimentaire quotièment sous l'activité par les repositions (et que l'activité par les complès de l'activités, soit que les déclareurs fassent la par pris complès des certains de la complet de la confesion de la complet de la confesion de la complet de la completa de la confesion de la confesion de la completa de la confesion de la confes

Le phénomène de balancement entre les codemes périphériques et l'asseite que nous avous analysé dans la cirrhosse de Laceme des s'observer également au cours des affections cardinques et réaales. Il es peut exister entre les infiltrations sons-estanées et les épanchemes pleuraux. Il peut, au point de vue thérapeutique, présenter un grand intérêt.

Chez une femme de 56 aus atteinte depuis deux ans d'une néphrite s'accompagnant de forte albuminurie, sans azotémie, mais avec une imperméabilité rebelle du rein pour les chlorures ayant entraine des codemes irréductibles, le développement soudain d'un grand épanchement abenal droit aboratt comme un incident saludain d'un grand épanchement abenal droit aboratt comme un incident saludain. En l'oppes de sjons le poisé de corps sphi une chate de le ja 700, que dépon de se colvens. Celte chate de poisé et cel d'influencement des coltans n'ent sét attribuibles que d'une fispan très accessires deux légères posseise de diurise de 1500 ce. et à une crise de diarribe. Ce sont surtout trois thorseaulses successives qui, en soustayant à l'écommié 1.5 506 és ésseité, out reupli la tiche que le rein était incapable d'assumer. L'épanchement pleural éval reformé parès chappe pondion, emprenata au codèmes sous-centairé feun et les chlorures que ne pouvait lui formir une alimentation tès restreine, tels parver en ed, coluble d'une restriction les seiver des hobbles d'une restriction.

A chaque ponelion «inacervivi un abaissement du poids de corps qui demenrait enablement fait fait parqu'in la ponelion anvinno. Carl demenrait enablement de la comparta de la comparta de la comparta de desente du poids du corps par paliers successifs avec fonte progressiva des sederes tantis que l'épanchement se reforme dans la cavité dessente est la caractéristique du phénomène que uous nous sommes attaclé à muttre ou lumière.

Chez un homme de 27 ans, atteint d'asystolic consécutive à une maladic mitrale, et chez lequel la digitale et l'ousbaïne avaient épujsé leur action, des ponetions successives d'un épanchement ascitique nous ont permis également de faire disparattre des coèdencs demourés irréductibles.

Clace e sujet, soumis à un régime déchloruré striet avec restriction des liquides, 5 paracentèses successives nous permirent d'obtenir un absissement du poids du corps de 7 kilogrammes, et l'effacement complet de l'inditration sous-eutanée, sans qu'il se fût produit la moindre erise polyurique.

Point perticulier, la reconstitution des épanchements péritonéaux et pleuraux aux dépens des ordemes périphériques ne s'obserre pas seulement chez les asystoliques devenus rebelles aux toni-cardisques, et incapables d'éliminer par voie rénale la sérosité épanchée dans leur tissu cellulaire sous-cutané.

Nous avons en l'occasion d'observer une série de ces-malades, chez qui, en pleine polyurie digitalique, des épanchements de la plèvre et du péritoine, évacués par ponetion au début du traitement, se sont reconstitués et out pu être ponetionnés à nouveau.

On a l'impression, dans ces cas, que, sous l'influence de la digitale aidée par l'évacuation des épanchements pleural ou péritonéal, la sérosité stagnante dans les mailles du tissu cellulaire sous-cutané est rentrée dans la circulation à flois et jresque trop rapidement; le rein, malgré on activité, n'est pas parvenu à débiter avec une vitesse suffisante la masse liquide qui est soudain venue diluer le plasma. Mais les séreuses, fratchement libérées de leur épanchement, ont constitué une sorte de point d'appel de cet excès de liquide a puis collecter.

Nous avons même vu, chez un asystolique traité avec le plus grand succés par la digitale, un double épanchement pleural se constituer en pleine polyurie libératrice alors que les plévres étaient absolument libres au début du traitement.

Cette constatation peut contribure, pressous-sous, à jeter quelque charte y l'origine de ce que l'on a décir sous le nom d'« soulé sats de récorption des œitures». Permi ces accidents auvrenant justement un moment où la diguida es la tableronaire excreent leur action delaydratate, on a noté l'orbine pelmonaire et assui des crisis echampiques, de la toporqui, du Cespro-schoise qui sont sus doute deux l'abundes crétrien. Ce n'est pas sans mison, à note seis, que l'industrie şarét, pour les tautions branque d'entièmes victerient au des la phithres sagginien un moment de l'étape varculaire de l'étainnaisen des hydropsies, étape qui se produce quant la durises texter leur.

Il semble à première vue qu'il soit impossible d'appliquer à la reproduction des épanchements des séreuses aux dépens des œlémes périphériques chez les asystoliques et les brightiques els même interprétation pathogénique que chez les maihdes atteints de cirrhose de Laennee. Chez les cirrhotiques, l'ascite est le phénoméne nécessaire, primitif,

relevant. Ume enue locale, el les ordenes, qui en gairein l'apparaissent que postérierrament, neost que des accidinats accessierie, le robe régis en grande, partie par la présence de l'ascite. Ches les cardiaques et les registrations de l'ascite. Ches les cardiaques et les highigitiques au contarie, les ordiens précèdent le plus soureut les highigitiques au contarie, les ordiens précèdent le plus soureut les highigitiques des écreuses; même s'ils surriennest simultanément, ils se produisent au mémentité, sous de dependance d'une couss ciliusaten même temps sur tont l'organisme, insuffisance du myocarde ou imperméabilité du riein aux côlorures.

En réalifé, c'est là une conception trop schématique des hydropusies. Sans contester que, dans le mal de Bright ou dans l'asystolie, une même cause générale ne soit à l'origine des transsudations qui s'opèrent aussi bien dans le tissu collulaire sous-cutané que dans les séreuses, il faut bien reconsaite que souvent, d'une fique évidente, certains factures beaux dus que ces évisens éviement un vérible point d'attention par l'eun et les édhorures retenus. Chez nos cardiaques un fait mérite d'attere l'attention; les liquides d'auclise contenient 35 à 25 gr. pour 1000 d'albanine et douaires d'autres des l'acteurs de l'autres d'autres de l'autres de l'autres d'autres d'au

Cette opposition entre les épanchements péritonéaux des cirrhotiques et ceux des cardiaques n'est pas due à une teneur en albumine du plasma sanguin moindre chez les premiers et plus élevée chez les seconds.

L'aseite des asystoliques a, en réalité, un earactère nettement inflammatoire, mais il semble que l'exsudat inflammatoire attribuable à des lésions locales soit dilué par un transsudat relevant de la stase sanguine générale. Ces lésions locales ont été remarquablement mises en lumière par Pierre Merklen : cet auteur a insisté sur l'existence de périhépatites et même de péritonites chroniques plus étendues, s'observant avec une inten-ité particulière chez les cardiaques dont l'ascite se renouvelle parfois durant des mois et nécessite des ponctions rénétées. Nous ne pouvons que confirmer leur fréquence chez les asystoliques porteurs d'ascites récidivantes. Nous estimons que ces lésions inflammatoires chroniques du péritoine périhépatique et périsplénique, lésions parfois plus étenducs encore, sont un point d'appel pour la transsudation de sérosité, en cas de fléchi-sement du myocarde. Elles représentent le facteur local qui après chaque paracentèse rend nécessaire, chez certains asystoliques, la récidive de l'ascite, si nécessaire même que celle-ci va chercher au besoin dans les œdèmes périphériques l'eau et les chlorures indispensables à sa reproduction.

Les épanchements pleuraux des cardiaques prétent aux mêmes considérations que leurs ascites. Le véritable hydrothorax, volontiers bilatéral, très pauvre en albumine et en éléments cellulaires, constitués suriout par des placards endothéliaux, n'est pas ce que l'on observe le plus souvent. En debors même des épanchements aigus, en relation manifeste avec les infarctus pulmonaires, nous avons été frappés, comme bien d'autres auteurs du reste, par la fréquence de la pleurésie unilatérale, de la pleurésie droite on particulier, avec liquide contenant 25, 50, 55 gr. d'albumine pour 4 000. coaculant spontanément et montrant, à côté des cellules endothéliales, une proportion élevée de lymphocytes. Parfois nous avons vu des liquides pleuraux ne contenant, au début de la cure digitalique, que 7 à 10 gr. pour 1000 d'albumine, mais trés riches en lymphocytes à côté des placards caractéristiques des épanchements mécaniques, se concentrer à mesure que la polyurie digitalique se produisait et persister avec une teneur en albumine plus élevée, alors que les autres bydropisies avaient disparu. Tout porte à croire que souvent les épanchements pleuraux des cardisques ne sont pas de simples transsudats, mais de véritables exsudats dilués. en rannort avec des lésions chroniques sous-incentes de la plévre et du poumon : infarctus corticaux minimes ne faisant pas leur preuve clinique, scléroses anciennes, poussées infectieuses larvées dans un poumon soumis habituellement à l'hyperémie de stase. Il n'est donc pas étonnant que certaines pleurésies des cardiaques puissent ne pas suivre l'évolution générale des autres bydronisies et puissent persister ou se reproduire alors que le myocarde semble avoir récupéré sa tonicité et que le rein fonctionne suffisamment pour libérer l'économie de l'eau et des chlorures retenus.

Pour expliquer, chez la femme atteinte de néphrite dont nous avons cité l'observation, le caractère récidivant de l'épanchement pleural, il est tentant d'invoquer une pathogénie analogue. Cet épanchement, strictement unilateral, s'est développé assez rapidement, en dehors de tout accroissement nouveau des œdémes périphériques. La malade ne présentait pas cette infiltration énorme et généralisée qui peut s'accompagner du véritable hydrothorax bilatéral. Le liquide pleural, bien que pauvre en albumine. nous a frappés par sa forte teneur en éléments cellulairez, où les placards endothéliaux étaient si rares, au milieu de la masse des lymphocytes, que la première impression donnée par l'examen des lames était celle d'une nleuro-tuberculose. A notre avis, dans la genèse de cette pleurésie, la rétention chlorurée n'a pas été seule en cause : un processus inflammatoire local, demeuré obscur, a orienté à un certain moment vers la cavité pleurale l'afflux de l'eau salée non éliminée par le rein, comme il a dirigé vers cette cavité, après chaque ponction, la sérosité épanchée dans le tissu cellulaire sous-cutané.

Cette étude du déplacement des hydropisies sous une influence autre que celle de la pesanteur ne serait pas complète si nous n'en soulignions pas, pour terminer, l'intérêt thérapeutique. Les enseignements de Potain. de Huchard, de Pierre Merklen, de Barié nous ont depuis longtemps annris que chez les asystoliques, les épanchements de la plévre ou du péritoine constituent de véritables barrages périphériques, contrariant l'action de la digitale et qu'il suffit souvent, en les ponctionnant, de lever ces barrages pour voir se produire la débacle urinaire. Les exemples que nous avons rapportés aujourd'hui montrent que les cavités pleurale ou péritonéale peuvent être occasionnellement des points d'appel pour les hydronisies conditionnées par l'insuffisance cardiagne on l'imperméabilité rénale. Lever les barrages périphériques au moyen de la thoracentése ou de la paracentése du péritoine, cela signifie en réalité provoquer la mobilisation des liquides d'ordème et leur rentrée dans la circulation sanguine, en utilisant la force d'attraction pour l'eau et les chlorures plus accentuée au niveau de séreuses généralement lésées qu'au niveau du tissu cellulaire sous-cutané. C'est pourquoi l'apparition d'une ascite ou d'une pleurésie chez certains asystoliques ou certains brightiques infiltrés, rebelles aux toni-cardiaques et aux diurétiques, constitue une complication en quelque sorte salutaire, si l'on veut bien en tirer parti. Nos observations montrent qu'en pareil cas, on peut, en combinant l'action du régime déchloruré à celle des ponctions rénétées, obtenir non seulement une amélioration momentanée, mais encore une survie notable et même prolongée, alors que la terminaison fatale semblait immédiatement menacante. Cette méthode de traitement, quand elle est possible, est certainement préférable à celle qui s'adresse directement aux hydropisies sous-cutanées et cherche à en assurer l'évacuation au moven de mouchetures, de scarifications ou d'aiguilles de Southey, procédés qui, malgré les précautions d'asepsie les plus rigoureuses, exposent les sujets affaiblis et cachectiques aux dangers de l'infection

Tout, dans les faits que nous venous d'exposer, confirme le précepte classique : poncionner tout e que l'on peut a vant d'administre la digitale ou la théobromine. Ces médicaments ne sont-lis plus en état de éclembre la polyurie libbarritie; il est bon de savoir que, unit qu'il existe dans la plèvre ou dans le péritoire un épanchement susceptible de se renouveler en s'alimentant dons les ordèmes périphériques, la thérapeutique n'a pas dit son dernier mot, le médecin peut encore faire beaucoup pour diminuer les souffrances et prolonger la vie de son malade.

 Rupture spontanée d'une ascite à l'ombilio. Guérison locale. Mort par insuffisance hépatique. En coll. avec M. Jean Lévisque. — Bull. et Mém. de la Soc. Méd. det Hépitanx, 1922. p. 1015.

Quels enseignements peut-on tirer en clinique de l'examen des liquides d'accite?
 En coll. avec M. Jean Lévasque. — Gazette des Hépitaux, 1923, nº 41, p. 677.

Depais que las recherches de Widal el Bavant sur le cylic-diagnositic nót actuer l'esame des actenités dans la pratique corate, l'opinion nót actuer l'esame des actenités dans la pratique consent, l'opinion s'est généralisée que les résultats de l'étude du liquité d'ustite ne donne sous encertitude comparable à celle que formit l'étude de spanchements plierrax. Cette opinion est née des contradictions relevées entre les conclusions de l'oxame des stronités périontoiles et clètes de la climique ou de l'autopsie. C'est pourquoi d'autres procédés d'apportation out proposés d'appies le cyloridagnosite réceberche de la thièmic géosage des nucles-albamines, dont la quantité approximative est donnée par la estetion de l'évalut (livrais, Salvarie, Fontaine, Merchaj dosage de l'albamine totale (blomy, Java), Dument et Fontaine, Aucune de ces de la contradiction de l'évalut (condust l'incritaine) de non su laise coveral l'appulsation des methodes de laboration su diagnostic de la nature de l'austin de su méthodes de laboration su diagnostic de la nature de l'austin Nous nous sommes proposé d'applicar pratillement de l'austin de l'austine de les des laborations au diagnostic de la nature de l'austin Nous nous sommes proposé d'applicar pratillement de l'austin de l'austine de l'austi

Nous nous sommes propose d appirquer parallelement à l'examen des sérosités péritonéales tous les procédés connus qui, en raison de leur simplicité, méritent d'entrer dans la pratique quotidienne. Nous avons ainsi tenté d'établir des sortes de schémas analogues à ceux qui sont en usage dans l'étade du liquide céphalo-rachidien.

Nous avons volontairement laissé de côté la réaction de Rivalta, dont le côté pratique n'est qu'apparent, de minimes détails de technique faussant souvent le sens de cette réaction.

Nous avons retenu trois procédés :

t* Le cyté-diagnostic :

2º Le dosage de l'albumine totale réalisé à l'aide d'un réfractomètre, ou plus simplement à l'aide du tube d'Esbach en diluant le liquide péritonéal à 1/10; 5° L'évaluation de la quantilé de fibrine, non pas par pesée, mais par l'appréciation du coagulum fibrineux.
Les conclusions auxquelles nous sommes parvenu sont fondées sur

l'étude de vingt-sept malades suivis avec M. Jean Lévesque et dont celuici a publié les observations détaillées dans sa thèse.

ci a publié les observations détaillées dans sa thèse.

Nous avons envisagés uccessivement les ascites des cirrhoses du foic, des anassrques, des péritonites et des cancers du péritoine, et nous avons essayé de montrer quels sont les renseignements fournis par l'étude du liquide d'ascite.

1° Ascite des cirrhotiques.

Chez dix malades, dont le disgnostic clinique était celui de cirrhose avec ascite, nous avons étudié le liquide péritonéal par les trois proédeu que nous avons indiqués. Nous avons, d'autre part, cultivé ces liquides ; nous les avons inoculés à des cobeyes et de plus nous avons pu, chez huit de ces malades, faire des vérifications d'autopsie.

Nos observacions se divisent en deux groupes ; quatre d'entre elles concernent des acties qui, lout le long de leur évolution ou lorn de plasieurs ponctions successives, ont présenté les attributs typiques des transaudats mécniques. Dans les autres, le liquide a présenté soit début, soit au cours de l'évolution de la maladie, des caractères plus ou moins inflammatoires.

Les faits du premier groupe nous ont montré à l'autopsie une cirrhose de Laennec typique sans anomalie, l'ascite dans ce cas nous offre donc le type du liquide cirrhotique.

Pour claseme des observations de deuxième groupe, nous avons pur soit de vivant de mandate, soit à l'extopsie, capiquer des caractères inflammatoires du liquide par une assemalie ou une complication. Il s'estgi le plus souvezie de cirribose s'hypertrophiques dont l'évoltion clinique a était pas absolument celle de la cirribose de Leannec, si constamment embloble à clienneme; ou bien il s'est agi de syndrouse pais diografe secore : un syndrome de Banti, une cirribose hypertrophique malique avez polyaviert, le visa cirribose hypertrophiques alcoolques, l'une avez évolution rapide vers l'insuffiance hépatique, deux synat présent un conque evolution doutoureus et éthet. La formule de l'existe dans ces cas nous apparaît donc être celle des ascites cirrhotiques compliquées ou anormales.

L'ascite des cirrhoses non compliquées, de la cirrhose de Laennec surtout, telle qu'elle s'est montrée dans les quatre observations du premier groupe, nous paraît répondre à la formule suivante:

Liquide clair, sans fibrine.

Albuminose au dessous de 12 grammes par litre.

Cytologie faite uniquement de placarda endothéliaux. Nous insistons, après Ravaut, sur la nécessité de constater des placards, la présence de cellules endothéliales isolées, sans placards, n'ayant pas de valeur diagnostique.

Les seules modifications du liquide péritonéal, qui résultent de son régime normal, c'est-à-dire des récidives incessantes et des ponctions, sont les suivantes :

L'appausrissement graduel du liquide en albumine. Le taux de celle-ci tombe de 12 grammes à la première ponction, à 9-8-6-5 grammes aux suivantes.

La diminution graduelle du nombre des cellules en suspension dans la sérosité. Le culot de centrifugation, abondant à la première ponction, devient minime; les étalements sur lame out l'air vides de cellules; celles-ci, que l'on aperçoit de loin en loin, sont vieillies et mal colorées. Tout se passe comme si la séreuse ne pouvait indéfiniment desquamer. Ce fait a une certaine importance. Il suffit en effet d'une très légère inflammation pour qu'une lymphocytose apparaisse, et que le liquide, en l'absence de placards endothéliaux, paraisse inflammatoire. Nous avons pu constater le fait chez un de nos malades dont l'ascite, pendant les jours qui précédèrent une rupture de l'ombilic, présenta une formule lymphocytique, en remplacement de la formule endothéliale ; mais le nombre des lymphocytes était si restreint qu'on en trouvait seulement 6 à 7 par champ, après étalement sur lame du culot de centrifugation lui-même extrêmement minime. La pauvreté même de l'ascite en lymphocytes a, dans ce cas, une signification : le liquide des péritonites tuberculeuses est en effet peuplé de très nombreux lymphocytes (200 à 500, en champ) qui donnent un volumineux culot de centrifugation.

Le taux très bas de l'albumine dans ces liquides vient, d'autre part, affirmer leur origine mécanique. Cette notion de l'appauvrissement régulier des ascites cirrhotiques en cleantein figurés est très importante. Il est nécessaire, pour donner toute sa valeur au cyto-diagnostic, d'apprécier approximativement l'abondance des cellules dans le liquide : le seul examen du volume du culot de centrifuzation soffit à renseitenre sur ce point.

Toute asotte cirribotique qui ne présente pas les caractères ci-dessus indiqués aous semble nommel es compétée. La frequence de ces anomalies est grande d'ailleurs : Cest fort novreu qu'au cours des cirribese non l'occasio de trouver un liqued c'astie présentant des caractères plas on mois inflammatoires. Tatabit un seul procéde, le cyte-diagnostit, en généralt, latoli te trois procédes nous out révéli, dans ses sept observations qu'il congessent notée enterins groups. Estatence de modification de la configuration de la

Les aspects particuliers de la formule cytologique nous permettent de grouper ces faits en deux catégories :

Les ascités cirrhotiques avec polynucléose. Les ascites cirrhotiques avec lumphoculose.

La polymedoue, abondunte el prédominante, s'est reacontrée quatre fois à la fin de l'évolution de a seités crirobiques que nous avons caminées. Elle est, à notre avis, capitale à rechercher, car elle est le signe certain, et souver le premier, d'une complication redoutable, qui nous paraît bien plus fréquente que ne le disent les truites classiques; qui nous semble citre même, avec l'ichtre grave terminal, la grande cause de mort des cirribiques : la prémoine septipe enjoré a pogérence.

Cetto printonile qui a, d'autre part, été étudire par Gramer et Pignod, peut céalerte ches égres a yavai jamin été ponctionais. Elle est la conséquence d'une septicionie qui se développe facilitanent sur un terrais dédibité. Le piot de dépuret et une inferêncie cuntané, une crosson d'un membre oddimateux compliqué de l'purphangite ou d'érapishe, une infoction palmonaire lêgres. Les germes que nous avons idealités, prets tous les auteurs, soni le streptocoque et le pneumocoque; nous les avons conjuiers décelés dans l'accite d'extre tois dans le sang predant la foction de trave de la configuration decelé dans l'accite d'extre tois dans le sang predant la

Parfois, les symptômes de ces péritonites sont nets et bruyants et l'autopsie montre des lésions inflammatoires intenses du péritoine. Plus

souvent, comme nous l'avons vu dans tous aos cas, le lableau chinque cat fruste : température peu élevée, effondrement rapide du malade, émaciation: peu de doudeur, accentuation du météorisme abdominal; le hoquet incessant nous a paru le symptôme le plus significatif. A l'autopist, on au touvou que quelques flocons fibriaues fottant dans le liquide ascilique, à peine louche, et un peu d'hyperémie, des anses intestinales.

On conçoit que le caractère effacé de ces phénomènes puisse faire méconnaître entiérement la péritonite aigué : seule la polynucléose, constatée au cours d'examens faits systématiquement, nous a conduits, dans nos cas, à rechercher l'infection à progénes et la seoticémie.

La lapushocytos des liquides d'ascile cirrhotique pose des problèmes plus complexes. C'est ici que l'étude du liquide par l'emploi parallèle de tous les procédés cliniques fournit des résultats intéressants. Si la lymphocytose constitue souvent, en effet, le seul caractère inflammatiore de l'ascile, on a parfos l'occasion de encontere des formules de liquide périnonéal cirrhotique dont tous les caractères éveillent l'idée d'un cesands

Chez sept de nos malades, nous avons pu, en effet, reacontrer, soit des in première ponction, soit plus tardivement, des liquides infiamatoires avec lymphocytose. Pour chacun d'eux nous avons recherché si l'on pouvait appliquer l'une des explications données à ces lymphocytoses par les auteurs. Nous avons sinsi recherché :

L'influence des infections anaérobies ; L'influence de la tuberculose ;

L'influence de la suphilis.

Nous a'avons jamais pa mettre en évidence, dans les liquides cessimies, la présence d'amérobles, hien que nous ayons cultive ce liquides régulérement, ou nême les flocous fibrineux, s'il y en avail. Il ne nous parati donc pas que le dévelopment d'infectious améroles, sons l'influence des ponctions, soit l'origine des lymphocytoses des saciles révolutions, en la levine par mei le Pref. Gilbert et M. Lipmann. Dans une notée de 1914, le Pref. Gilbert et M. Villares contributions d'autient par le l'autient pareil de 1914 de

Contrairement à notre attente et à tout ce qui a été écrit sur ce point,

nous n'avons pas rencontré la tuberculore à l'origine de la majorité de ces modifications de l'ascite cirrbotique.

Bien que nous ayons multiplé les inoculations au colayy, nous nivavos ablems, ay cit mandaes cammiés, que deux lois la preuve de l'existence de la tuberculoer une fois par l'inoculation dans un cas de yardomne de Banti, une fois à l'autorie fion ecchayes dant morts prématurément) dans un cas de cirribose hypertrojaique diffuse maligne. Dans tous les sutercas, l'autorie aous a permis de vérifier l'absence de altaberculose, affirmée du vivant du malede par les procédés de laborations.

Non sculement donc nous pouvons conclure que la tuberculose n'est pas à l'origine des cirrhoses alcooliques et de leurs ascites, mais nous avons l'impression que l'on a exagéré la fréquence de la tuberculose ou de la péritonite tuberculeuse au cours de la cirrhose de Lacnnec. Nous pensons, comme Villaret, Bénard et Blum l'indiquent dans un travail récent, que la tuberculose se rencontre surtout chez les alcooliques atteints de cirrhoses malignes. Mais là, il faut toujours compter avec elle. Il s'agit souvent, comme dans une de nos observations, d'alcooliques avec grande polynévrite, signes marqués d'insuffisance hépatique, et ascite légère peu récidivante. De même que les cirrhotiques chroniques sont exposés à une septicémie à pyogènes à la moindre infection, les suiets atteints de cirrhose maligne, qui sont souvent déjà des tuberculeux latents, sont volontiers atteints de granulie terminale. C'est alors que nous avons pu voir la formule du liquide d'ascite, jusque-là mécanique. se modifier, la lymphocytose apparattre et le taux de l'albumine luimême augmenter légèrement.

On conçoit qu'une taberculose évolutive latente puisse, chez un cirrhotique, donner lieu également à une granulie terminale, mais n'est pas une éventualité fréquente; ce n'est pas une éventualité précoce et il ne peut être question d'expliquer ainsi la majorité des aspects inflammatoires des liquides péritonéaux des cirribotiques.

Mous ne pensons pas non plus que les ascites cirribidques présentant quelques phénomènes inflammatoires doivent ces caractères à une origine suphilitique, comme nous y invite la tendance actuelle issue des travaux du Prof. Letuille et de Bergeron.

Un de nos malades, qui présentait une réaction de Wassermann positive dans le sang, était porteur d'une ascite dont tous les attributs étaient ceux d'un transsudat purement mécanique. Par contre, chez plusieurs de nos malades dont l'ascite présentait une lymphocytose légère, aucun signe clinique ou sérologique ne permettait d'incriminer la syphilis. Villaret, Bénard el Blum, d'ailleurs, refusent d'admettre l'importance du rôle que Letulle fait jouer à la péritonite syphilitique, bien qu'ils admettent l'origine syphilitique de certaines cirrhoses alcooliques.

Sans vouloir discuter longuement la théorie de l'origine syphilitique des cirrhoses, nous pouvons dire qu'elle repose sur des preuves bien fraciles. La fréquence d'une réaction de Wassermann positive dans le sang ou le liquide d'ascite n'entraîne pas la conviction. Il faut se garder de mettre sur le compte de la syphilis toutes les affections qui se développent chez un syphilitique : témoin notre malade atteint de maladie de Banti, syphilitique avéré, dont l'ascite était tuberculeusc. La majorité de nos cirrhotiques n'avaient d'ailleurs aucun signe sérologique de syphilis.

L'argument qu'on pourrait, en faveur du rôle de la sypbilis dans l'étiologic des cirrhoses hépatiques, tircr de l'efficacité du traitement antisyphilitique chez certains cirrhotiques ne doit pas, d'autre part, être accepté sans discussion. Les seuls médicaments actifs sont les sels mcrcuriels, iamais les arsénohenzols. Ces sels mercuriels semblent agir surtout par leur pouvoir diurétique et encore dans des cas bien déterminés. Il s'agit de cirrhoses habitucllement anascitiques, qui, à la faveur d'une poussée d'insuffisance hépatique (lors d'une infection aiguë, d'un excès alcoolique, d'une narcose chloroformique), se compliquent rapidement d'ascite. On sait, depuis longtemps, qu'en pareil cas, l'ascite neut disparattre spontanément, au bout d'un temps plus ou moins long, en même temps que les signes d'insuffisance hépatique. La plupart des observations où l'on a enregistré le succès des sels mercuricls nous paraissent correspondre à ce type spécial.

L'intervention des infections anaérobies, de la tuberculose ou de la syphilis n'expliquant pas les déviations que peut subir la formule habituellement purement mécanique de l'ascite cirrhotique, il nous faut en chercher ailleurs la raison.

Nous devons dire, tout d'abord, et ceci est important, que jamais les liquides cirrhotiques ne présentent des caractères tellement inflammatoires, qu'on puisse les confondre avec ceux des exsudats. L'albuminose n'atteint jamais les chiffres que nous trouverons dans ces derniers. En second fieu, la quantité absolue de lymphocytes contenue dans la sérosité cirrhotique n'est jamais considérable, que ces éléments seient mélangés à de nombreux phicards candoldeliaux ou qu'ils cistent à peu peis seuts, comme cela se voit dans les asciles anciennes, où les cellules candoldliales sont devenues tris rares. Dans ce d'enrice exa parrient la compte au microscope 5, 10, 15 lymphocytes par chang, tandis qu'on en compte 900 ou 500 dans les prificanties tuberrelleuses.

Le plus souvent, les caractères inflammatoires que l'on reconstitual ses assités entrôlutiques sont de moyene intensité : tout til s'agit d'une lymphocytose partielle isolée, l'albuminous restant celle d'un transaulat; tantôt tous ès déments du schema disponsitiqué différent de ceux du transaudat, mais ils restents à mi-chemin entre le transaudat recausat in hymphocytose est peu importante, de fegere valeis fishrieux flottent dans le legislet, l'albuminouse oscille entre l'a ci 30 grammas. On motione, de caracter la buminous de celle entre l'a ci 30 grammas. On motione.

Nous peusons que la raison de ces formules mixtes trouvées à l'examen des liquides cirrhotyques n'est autre, comme l'ont avancé déjà plusieurs auteurs, que l'existence de la périviscérite, si fréquente dans les cirrhoses sous forme de périhépatite et de péripplénite.

Tantot c'est une périviscérite légère et tardive, se réduisant à quelques placards dépolis à la surface du foie et de la rate. Elle peut expliquer certaines lymphocytoses légères, sans élévation du taux de l'albumine.

Tantol il s'agit de petriviserite intense, pariois avec foic ou rais guises, pouvani-affecte in formo de larges cicaliretes deprines à la surface du foic. En parelle cos, l'examen du liquide d'aucile montre de nonbreut jumpleopte unelles aux placards estobblisma, des volles fibrinanz importants et une albuminose pouvant veier entre 16-0.50 grammes par litre. Nous pensone qu'en parell ess, on est en droit de songer à l'intervention d'une syphilis settive syant gel seule ou à colt de l'alecol de l'acceptant de la comparation de la comparation de la coltant de la fréquence et l'intensité des douleurs abdominales, la syphilis cauxi parelle. Le liquide d'aucile présentalis des caractères infammatoires que nous avons mentionnés et l'autopsie nous a montré des lésions de périviserielle tes acceptates. L'importance de l'étiologie syphilitique, dans ces lésions périviscies intenses, doit évidentement tier périciée par du recherches plus étendues. Mais ce que nous venous d'exposer se trouve d'accord avec les observations departes dans la littérature : Chiray et Jancé, la propos d'une plerco-péritonite subsigné syphilitique, out éens l'hypothèse que les deputies sphilitiques acticiques pourprient bine dre la conséquence de laisons péritoueiles survenues aux périodes péricoces de la syphilix vous pous demandes plotts à ses périodes péricoces de la syphilix vous pous demandes plotts à ses périodes péricoces de la syphilix vous pous demandes plotts à ses périodes péricoces de la syphilix provinces que de l'activité suphilitique ne coin-réclierent al docelliprie, et aer marient pas compte de certaines anomalies de l'ascite constitute au ceur des circones.

2º Ascite des anasarques.

Il est classings d'adauctur l'ascite su nombre des lydropisites étendes surveant clore les crafiques, les brighques, les cabecliers. Il est un fait sur lepud nous devous tout d'abord attirer l'attention: l'ascite ne se recoutre goire qu'un cours des nassangues des asystèlless. Nous ne l'avous jammas trouvée en quantité suffissante pour reudre possible une l'avous jammas trouvée en quantité suffissante pour reudre possible une proction exploration exhibition éche les brightiques sans insuffassante cerdialque, Nous revas, d'autre part, observé un seul cas d'ascite carbectique, et dans des conditions spéciales.

La raison de cette particularité est, pensons nous, que les ascites des anasarques, suffisamment développées pour pouvoir être ponctionnées, ne présentent jamais les caractères d'un transsudat purement mécanique. L'ascite des cardiaques est donc la seule avec laquelle on ait vraiment

à compter au cours des grandes hydropisies. Chez neuf asystoliques que nous avons examinés, nous avons, chaque fois, trouvé à l'ascite des caractères identiques, qui ne sont ni ceux d'un transsadat, ni ceux d'un exaudat; qui participent de l'un et de l'autre et constituent le type des ascites à pathogenie mixte, mi-mécanique, mi-inflammatoire.

Voici le type de cette formule :

Liquide très fibrineux, coagulant spontanément; cytologie mixte, faite de nombreux placards endothéliaux et de très nombreux lymphocytes.

Albuminose variant de 18 à 55 grammes : exactement pour chaque cas pris individuellement : 25 grammes, 26 grammes, 52 grammes, 28 grammes, 18 grammes, 26 grammes, 52 grammes, 28 grammes et 54 crammes.

Nous n'avons done jamais trouvé chez les cardiaques de liquide ascitique présentant les caractères d'un liquide de stase, analogue à celui de

l'hydrothorax pur des cardiaques.

Il est certain qu'au cours des grandes ansarques des asystoliques, la stase veineuse péritonéale existe, mais elle n'est pas décetable cliniquement. Pour qu'il y ait ascile perceptible, il faut l'adjonction à la géne circulatoire d'une inflammation qui fixe Dhydropisie dans le péritoine. Lei intervient la périthpiatte, si fréquente chez les cardiques. L'ascile cardiaque est un liquide à pathogénie mixte, lié à la slase veineuse et à la péritonite chronique à périômiatena périthpatique.

L'existence de cette lésion locale ne paraît pas être habituelle chez les brightiques. C'est pourquoi, croyons-nous, l'ascite est rare dans les hydropisies d'origine purement rénale et sans insuffisance cardiaque.

Exceptionnelle nausi est Paulite des conhectiques. Mais pour peu quien inflammation locale phritendes less cincastitors, l'excelle peut alors apparaître. Nous pensons en avoir observé un cemple an course d'une intervaluses guagido-pélen-lo-pélaquite, a maide était inflatir d'exdeme. Un espendement pleund et une secle se dévelopérent faisant peaser le une grantiel des éservierses. Mais is ils primapetepeut de ces ingulerés atuli aux grantes des éservierses. Mais is ils primapetepeut de ces ingulerés atuli l'incuration de la comma pas de résultats. Nous penson qu'il l'incuration au cobaye ne donne pas de résultats. Nous penson qu'il s'agiestif il d'un genéement de state fits par me leison peritonaide.

5° Ascites des péritonites et des cancers du péritoine.

Nos observations ne font ici que confirmer les conclusions de Mosny, Javal et Dumont, exposées par Dumont et Fontaine dans leurs thèses inaugurales.

Une condition est à la fois suffisante et nécessaire au liquite d'ascite pour affrance qu'il é agit bien d'un exsudat, c'est-a-dire d'un épanchement inflammatoire : c'est l'existence d'un taux d'albumine de 40 grammes par litre ou davantage. Cette règle est indisentable et permet des lors de disgenosityres ficiental un excusal c'inna deux cas de cancer du périsions nous avons trouvé de 14 grammes d'albamine à l'ascite; dans deux cas de princiant laterceuteur sons avons torvois de 6 de gramme. D'albamine à l'ascite; dans deux cas de princiant laterceuteur sons avons torvois de 6 de gramme. D'albam part, lous les liquides que nous avons ceaminés et qui précisationt, en même tanque que ediçes que control en de l'antique d

Les autres caractères du liquide d'ascite ont donc une importance secondeire ici; ils permettent cependant jusqu'à un certain point de préciser la nature d'un exsudat.

Nous avions pensé que la quantité de fibrine pourrait permettre de distinguer le cancer du péritoine de la péritonite tuberculeuse. Mais si nous avons bien trouvé des ascites du cancer dépouvrues de fibrine, nous n'avons pas noté que l'abondance de fibrine fut l'apanage des péritonites tuberculeuses.

Le cyto-diagnostic est d'un intéret plus grand. Le fait de rencontre de grands placerds hourgeonants, à plusieurs assisse cellulaires, est un signe certain mais exceptionnel de cancer. L'existence de cellules en karyokinise en nous perarit pas avoir une valeur absolue, sust si elles son très abondantes. Presque toiopiers la formule cytologique du cenner du péritoine est higarrée; elle consiste en un mélange de lymphocytes et de placards endebléiaux.

Celle de la péritonite tuberculeuse est caractérisée par une lymphocytose pure, sans placards endothéliaux, avec cellules endothéliales isolées et macrophages. Fait capital, cette lymphocytose est toujours alondente, 100-200 éléments par champ. Il n'y a rien de comparable entre elle el la maigre lymphocytose des aceites cirribotiques compliquées com-

Nous mentionnerous, à propos des casuales, un cas d'ascite développe au voisinger d'un horte sambléen de finic. Cette senére, que l'en peut enrisager comme un vériable codéen périphérgenoeux, préventait des canactéres complexes tenant à la fois de l'exacute et lu transsatlat: liquide fibricaru, de cytologie mixte endothéliale et lymphocytique, avec liquide fibricaru, de cytologie mixte endothéliale et lymphocytique, avec une albuminose de l'égrammers par liter. Nous retrouvous anise en pastural des excludat ces liquides accidiques de pathogénie mixte qui nous porsissent les nibre forçuests. Tels sont les caractères des liquides d'ascite fournis par l'emploi simultané de plusieurs procédés d'exploration. Évidenment ils ne sauraient prendre le pas sur l'examen clinique qui seul permet tout d'abord d'orienter le diagnostic. Ils ne font que le compléter et le préciser.

L'existence d'une contradiction catre le diagnostic clinique el les données de l'examen du liquide d'ascrite devru inciter le médecin à scruter plus à fond son malade et à dépister une particularité qui aura tout d'abord échappé à son investigation. Nous pensons donc que l'examen du liquide d'ascrite ne mérite pas l'abandon où no le laisse trop souvest.

A note avis cel abundon literà à deux causes : d'une part à ce qu'on a loquers cherché à opposer d'une manifre absolument transleé les transsudats aux excudats; d'autre part, à ce que change autreur à jamais d'uniforme partie de l'autre part, à ce que change autreur à jamais d'uniforme partie de l'autre part, à ce que change autreur à jamais quant que l'acteur l'autre de la voule attandre une signification pathogonomique. Or, il ce bien certain que le facteur neclampe et le facteur l'autre disse un aignise pas toujours isoliteurent et à l'exclusion l'un de l'autre. Ils sont d'un seu détermination de l'avecti. L'emploi d'un seul procedé d'exament dans le détermination de l'avecti. L'emploi d'un seul procedé d'exament police par excis de sensibilité en déchant les maindres processes inflummatoires dans des liquides qui sont avant tout des transsudats. Le dosse de l'albamie donts des liquides qui sont avant tout des transsudats. Le dosse de l'albamie toutale peche par dédant de sensibilité en défant de sensibilité, cetaines actions inflummatoires étant trop faibles pour élever notablement le tuux de l'albamie dans un transsudat de l'on 20 litres.

L'emploi concomitant de plusicurs procédés d'examen permet de déceler l'existence, entre les transsudats et les exsudats, d'épanchements de pathogénie mixte dont nous avons, dans ce travail, signalé la fréquence. Nous nouvous, crovous-nous, établir les règles suivantes :

Aous pouvons, croyons-nous, establi les regres suivantes : 4° Pour affirmer l'existence d'un exsudat péritonéal, il faut constater une albuminose d'un moins 40 grammes, et ce caractère suffit.

L'étude cytologique de ces exsudats permet de distinguer le cancer du péritoine de la péritonite tuberculeuse.

2º Par contre, un liquide de transsudat pur doit avoir les trois carac-

tères suivants : Liquide sans fibrine;

Albuminose au-dessous de 12 grammes par litre ;

Cytologie: placards endothéliaux.

Ce type de liquidos n'est guère représenté ici que par les ascites d'hypertension portale, dont l'ascite des cirrhouse constitue le type le plus fréquent. Aucune cause d'hydropisies s'exerçant sur l'ensemble de l'organisme et crèant l'anasarque no semble capable, à elle seule, d'engendrer des transaudats périfonéaux cliniquement décelables.

user des transmans pernoments cumquencien decentors.

5° Entre cos deux types se grouped les liquides de pathogénie mixte, mi-transadats, mi-exasulats, dont les caractères sont les suivants : ou bien tous les décents de la formule participent à la foir du transadat et de l'exasulat (eytologie mélangée, fibriue abondante, albuminose de 15 à 55 grammes); o bien un seu défenent trahit l'inflammantion et il est fourni le plus souvent par l'établissement de la formule cytologique qui monteu un afflux de l'eucocrets.

Dans cette classe se rangent :

 a. Toutes les ascites des anasarques, c'est-à-dire en pratique les ascites des asystoliques.

b. Toutes los ascites cirrhotiques compliquées: infection à pyogènes avec polynuclèose; périhèpatite légère avec lymphocytose seule, coïncidant avec une albuminois basse; périhèpatite et périsphente intenses avec formule mixte plus nette qui doit, pensons-nous, faire penser à la syphilis.

Par contre, nous croyons que la tuberculose intervient moins souvent qu'on l'a dit parfois dans la production de ces anomalies des liquides cirrhotiques.

c. Enfin certaines ascites développées au voisinage d'abcès abdomi-

Si nou voulions schématiser davantage, nous direies que le dossege de l'abunine classe d'abend les spoachemants d'une finon tranchée, en indépunat quel cet le processus dominant ; une alluminose au-d'essous de 12 granmes signifie la précolomisance de l'action mécalque; à partir de 18 granmes et su-d'essus ha nature inflummatoire de l'excludit est certains; de 16 35 grammes il vigal è coup suir d'une secte d'origane disposite et l'étable de l'étable de l'entre disposite et l'étable de la litrie permettent de préciser davantage l'établegie et l'étable de la litrie permettent de préciser davantage l'établegie et l'étable motonique en cause d'un de l'étable de l'abunde de l'étable de l'etable de l'etable de l'etable de l'etable de l'étable de l

AZOTÉMIE

- Études des échanges urinaires et particulièrement de l'excrétion uréique dans un cas d'albuminurée orthostatique. En coll. avec M. le Prof. F. Widal et M. André Weste. — Journal d'Endogée, 1929. p. 27.
- * Chez un jeune homme atteint depuis 6 ans d'une albuminurie nettement orthostatique, consécutive à une scarlatine, mais ne présentant aucun trouble de la santé générale, nous avons cherché s'il existait quelque signe d'insuffisance rénale, si minime fut-il.
- L'étude du bilan des chlorures, le dosage répété de l'urée du sang, l'épreuve du bleu de méthylène ae nous ont rien montré d'anormal, que le sujet fitt débout ou couché. Le seul mode d'exploration qui nous ait révélé un indice d'insuffisance rénale est la recherche du coefficient d'Ambard.
- Le sujet étant couché et ne présentant pas d'albuminurie, le coefficient était toujours normal (0,084 à 0,087). Dans la station debout, les urines étant albumineuses le coefficient d'Ambard s'élevait et atteignait un chiffre anormal (0,12 à 0,216).
- Après un traitement diététique sévère, l'albuminurie disparut; à ce moment le coefficient d'Ambard demeura normal tant dans la position borizontale que dans la station debout.
- Chez est albuminurique orthostatique le trouble fonctionnel rénal était encore trop minime pour donner naissance à des symptômes cliniques ou pour être décedé par les procédés habituels. Seule une méthode extrémement sensible, comme celle de M. Ambard, nous a permis de le dépister. Cels thomojane des services qu'elle peut rendre pour le diagnostic de l'insuffisance larvée de la perméabilité du rein pour l'urée.

L'azotémie préictérique. Réunion médico-chirargicale de la V^e armée, 16 septembre 1916, Presse Médicale, 1916, nº 6½, p. 521.

Dans un cas d'ictère grave infectieux, qui était en réalité une spirochétose ictérigène typique, le Prof. Widal et M. Abrami.ont, en 1908, signalé l'existence d'une azotémie elevée. Depuis lors, les travaux publiés out été unsnimes à reconnattre que l'azotémie est un phénoméne constant au cours des ictères spirochétosiques bénins ou graves.

Cher un homme atteint d'emberras gastrique (bérie), haud en appace, observé daux un hópital de l'armée, le douge de true du sérum sanguin sous a donné le chifre de 1 gr. 02. Il n'asistait pourfant chez est comme qu'une très légire altuminare, sons aucus signe de néphrite véritable. Trois jours plus sard, un icéters apparaissant et la maladie véritable. Trois jours plus sard, un icéters apparaissant et la maladie d'un les pratiques de l'active de l'active production la fire de l'active douge de l'active, partique en pêtens périodes sétéraque d'onur 1 gr. 80, et un troitour de l'active de l'active de l'active de l'apparaissant de la crise ordiverige, seuleunes et gr. 40.

L'audémie, avons-mous dil, est un symptome constant un cours des spirochétoses ictérigénes. Nous l'avons observée également dans une série d'itetres infectieurs bénius qui étaient pout-être o nature spirochétosique, mais où la preuve de cette étiologie n'a pu être établie. Par courte mous avons soit qu'elle fait défant dans toute une série d'états infectieurs non compliquée de néphrite el n'aboutissant pas ultérieurement à une étéermaiton héputique.

Il ya done lieu de se demander, ou face d'un état infectieux au délad, ne se compliquant pas d'emblée de aymptômes urinaires trés nets, mais où l'on constate de l'autofenie, si celle-cl ine permet pas de présagre l'apparition prochaine d'un ictère. L'acotomie préstrérique peut être le symptôme révédatour précese de l'attaient hépatique, avant l'apparition des pigurents biliaires dans l'urine et la teinte caractéristique des Rezuments.

Des cas semblables ont été ultérieurement signalés par M. le Prof. Merklen,

- Los ulcérations urámiques de l'estomac et de l'intestin. Leur rapport avec l'azotémie. Communication au congrès franco-polossis de Yarsovie, 15 septembre tont. Batooretts. D. 113.
- Les ulcérations gastro-intestinales urémiques. Leur rapport avec l'azotémie. En coll. avec M. R. Persentives. — Gaucte des Hépotone, 1921, 2º 90, p. 1437.
- Ulcération intestinale chez un pneumonique azotémique. En coll. avec M. Jean Lévesque. — Bull, et Mém. de la Soc. Méd. des Hópitaux., 1922, p. 877.
- 6. L'urémie gastro-intestinale. Le Médeciec, 1922, 11º 6, p. 467.

La rétention de l'autote dans l'organisme des nigles atteins de nightite ne se troit pas eclientes per des troubles fonctionache. Elle peut s'accompagner de lésions organiques éout les plus caractéristiques sont, ainsi que l'out établi Védal et se collaboreture, la périentitle brightique el la rétinité albuminarique. A ces deux témoins anatomiques de l'azodanie, il faut, pusous-sons, en jouter un troitiante, beaucoup publicate. Le l'acces de la région de la région de l'acces de l'acces publicate, l'acces de l'acces de l'acces de l'acces de l'acces publicate, l'acces décardans pervent en effentie ou d'auystolie, elles semblent bien ne se produire jamais que chez les azoidmiques.

Å vrai dire, il a'cistie à notre commissance que 4 cas d'utlevisions intestinales usimignes où le dousque fle Turée dans le sang ai été pratiqué, mais dans ces 4 cas, ce dousque a donné des chiffres normalement deviex. Les 3 principes cas out été significa par Waist el Prace-Boulleu, cui piune houme de 19 aux qui, consécutivement à une rêtro-disation, un jeune houme de 19 aux qui, consécutivement à une rêtro-disation vez infection secondant des vious nationes secondaire à un rêtro-disation reinfection secondaire des vious vious de l'aviet, précenta un syndrome d'anothesie pure sans chinceration, ai hypertension artérielle; a momente de la trux de l'urée sanguline striagant 5 gr. d'il p. 1600, il fit pris Chémorragies intestinable au contrait.

D'autre part, nous avons constaté avec M. Jean Lévesque, à l'autopsic d'un pneumonique atteint en même temps de néphrite aiguë avec anurie,

azotémie à 5 gr. 85, diarrhée profuse et hypothermie, une ulcération siègeant à la fin de l'iléon, qui par sa situation et son aspect histo-pathologique nous a paru pouvoir être interprétée comme une ulcération urémique.

uremique.

Ces 5 observations ne peuvent évidemment suffire à démontrer les relations qui existent entre l'azotémic et les ulcérations gastro-intestinales urémiques; mais l'étude des publications consacrées à ces lésions du tube digestil aissent peu de doute sur l'existence de ces relations.

Les fait cliniques rapportés avec quelque détail, soit à une époque antérieure aux conceptions estatelles sur l'inauffinner éraulte, soit plus antérieure aux conceptions estatelles sur l'inauffinner éraulte, soit plus récomment par des médecins qui out cet empéchée de doncer l'uné sanguées nout d'une lecture éminement suggestive. Presque tous concernent à r'en pas douter des nigies atteints de grande auxémis, d'en de de de la pretire est fouris éois par nettet de syndrous dériit, soit par l'existence, au milieu d'un tableun morbide plus confus, d'un ayun-tone soit, mis abdongement giene.

Les ubértations urémiques de l'intestin et de l'estomac sont des caricitats tratifs fémojaunt d'un dégré varue d'intériocitation de. l'organisaen. On a pui les observer au cours des néphrites urinaires qui aboutissent tologius l'inzoluties, et a coursa des entaines néplrites aboutissent tologius l'inzoluties, et a coursa de entaines néplrites autres de la répérité atrophique leute, parties hypertendus, mais ayaut satients de néphrité utrophique leute, parties hypertendus, mais ayaut suicientions gratire-intestinaires est précédée par toute une aété de symptomes évolutur dépuis phisseures semines ou même depuis phisaires semines ou même depuis de de la répetit de

Cas symptômes consistent en imppelence, stomaltie érythematopultacée on ulcéreuse, vomissements, diarrhée auxquels s'adjoignent l'authénie, la torpeur progressive, l'uneimie et l'amaigrissement. Ces symptômes peuvent simuler un cencer de l'estomae ou de l'intestin, d'autant plus qu'il y a souvent amachhôrydrie et que les hématémèses ou les bémorragies intestinales en rapport avec les ulcérations urémiques peuvent phisdre en faveur d'un nefoplasme.

Dans les observations d'ulcérations gastro-intestinales urémiques, on trouve souvent notés, comme symptômes concomitants, la péricardite, la rétinite albuminurique, le myosis, l'hypothermie, qui sout des manifestations bien connues de l'azotémie.

Quelle est la pathogúnie de ces ulcérations? Sans nous arrêter à l'opinion de Cade et l'hévente qui incriminent l'infection et de Monte qui invoque l'intervention de lésions artérielles, il nous a paru qui invoque l'intervention de lésions artérielles, il nous a paru que l'opinion déjà nacienne de Lanceresux et de Germani Sée, accusant que mination vicariante par la maqueuse digestive des déchets azotés retenus dans l'oransianes, mérile d'être retenue.

Après que l'ayer cut dabli qu'Il caisée une sorte de solidarité foncaielle entre le ruis d'Itatein, Guide Bernard et Bernewill démontrérent que chez les animans néphrectomies l'arrèc est éliminée par la muqueus gustique et le transforme en carbonat et âmmonique à la surface de cette muqueus. Printe, pais von Noordra el l'âtter démontéere l'entre le même phénoache pour l'atenti. L'élimination vicariant de l'urée se finit d'allieurs par l'amenable des glandes du tube digestif : Défension sons, Bertie, Russe l'ant constable par le glandes l'Urbère et Dérechos, Bertie, Russe l'ant constable par le glandes l'urbère et Dérechos, Bertie, Russe l'ant constable par le glandes

Il semble qu'avant d'aboutir à des ulcérations cette élimination azotée provoque des lésions glandulaires et interstitielles, histologiquement appréciables et que Pilliet a relevées dans la dyspepsie rénale et urinaire.

Faut-il, comme Lancereaux et Germain Sée, admettre que e'est l'élimination de l'urée elle-même par les glandes digestives qui entraîne la constitution de lésions de l'estomac et de l'intestin ou faut-il incriminer d'autres déchets azotés ? Bien que l'urée ne soit pas en général considérée comme toxique, il faut bien reconnaître que, chez les azotémiques, l'urée représente au point de vue quantitatif la plus importante des substances azotées retenues, et que c'est évidemment elle qui s'offre en plus grande masse à l'élimination par les glandes digestives. La molécule uréique semble faite spécialement pour la sécrétion rénale. Nul doute qu'elle pe rencontre pas les mêmes facilités de passage à travers les glandes gastriques et intestinales qui, contraintes à cette élimination anormale. souffrent du surmenage qui leur est imposé. En dehors de cette nocivité spéciale née d'un défaut d'adaptation de certains épithéliums sécréteurs à la molécule d'urée, il est permis de dire que cette substance possède une toxicité réelle qui se fait sentir sur l'ensemble de l'économie et qui peut s'exercer aussi localement sur certaines cellules de l'organisme. ainsi que l'ont démontré certaines expériences, notamment celles du Prof. Gouget, du Prof. Achard et de ses collaborateurs Locper et Paisseau.

Ajoutons que l'hypertension artérielle peut-être et les altérations du sang communes ebez les azotémiques certainement favorisent, chez les sujets atteints d'ulcérations urémiques de l'intestin ou de l'estomac, la production des hémorragies.

- Azotémie au cours d'une fiévre typhoide. Action hypothermisante de la rétention azotée. En coll, avec M. Étienne BERNAID. Entl. et Méte. de la Soc. Méd. des Hépiteurs, 1921, p. 1018.
- L'hypothermie des azotémiques. La Pratique médicale française, 1925,
 P. 919-
- Remarque sur l'évolution de la courbe thermique dans quatre oas d'infections streptococciques. Action de la rétention azotée sur la fiévre. En coll. arce MN. Étienne Braxass et Paul Roex. — Gazette des Hópianas, 1924, nº 99, p. 1633.

C'est un fait de notoriété courante et consigné dans tous les livres classiques que les urémiques succombent fréquemment dans l'hypothermie. Des abaissements de la température centrale à 35°, 54° ne sont pas rares et on a pu la voir descendre, dans certains cas, entre 50° et 54° pendant les dernières heures de l'existence (Bourneville, Netter, Merklen). A une époque où la physiologie pathologique des néphrites était encore très incertaine et où le mot urémie désignait avec avantage, parce qu'il était suffisamment vague, l'ensemble des troubles attribuables à l'insuffisance rénale, le terme d'hypothermie urémique convenait parfaitement. Il doit actuellement céder le pas à une appellation plus précise. Un symptôme aussi nettement caractérisé doit pouvoir être classé dans un des grands syndromes que Widal a fait émerger du chaos de l'urémic. Il en est bien ainsi : nous avons pu, dans une série de recherches eliniques, apporter la démonstration que l'hypothermic ne se montre que chez les suiets présentant une azotémic élevée. Déjà la lecture des travaux anciens consacrés à l'hypothermie des urémiques permettait de soupçonner qu'il doit bien en être ninsi. Il suffit pour s'en convaincre de confronter avec ces observations anciennes le tableau de l'azotémie si magistralement tracé en 1995 par Widal et Javal.

Les faits relatés successivement, à partir de 1865, par Kien, par Roberts, par Hirtz, par Hutchinson, par Bourneville, par Béhier et Liouville, par Hanot, ont permis assez rapidement d'établir chez quelles catégories d'urémiques l'hypothermie se rencontre le plus volontiers ; en 1880, Mac Bride (de New-York) écrivait que l'abaissement de la température survient dans les affections rénales consécutives aux maladies des voics urinaires; dans l'urémie se développant chez les gens âgés, particulièrement dans celle qui marque la terminaison des néphrites très anciennes et qui s'accompagne de vomissements, de diarrhée et d'hémorragies: dans l'urémie liée à la cachexic cancéreuse et au marasme. La même année Hutinel, dans sa thèse d'agrégation, « Des températures basses centrales », reconnaissait que l'hypothermic est propre à la période ultime des néphrites interstitielles chroniques et plus encore des néphrites survenant comme conséquence d'un obstacle à l'émission de l'urine, cancer de l'utérus, maladie des voies urinaires. Nous savons aujourd'hui que l'urémie évoluant dans les circonstances indiquées par ces auteurs n'est autre chose que de l'azotémie.

Certaina cilinérias, plus hardis encore data leurs inductions, aviant insi d'altriersantes hypothèses un le cous intimo del Psysphethernia fité à l'insuffisiance rénale. Bilroth, frappé de voir, dats un cas de pydo-néprite purulente, la températe aviantes, la températe aviantes, la températe aviantes, la températe aviantes que son faitale, sur il soupconné l'intervention de l'azole reteau dans l'économies faitale, sur il soupconné l'intervention de l'azole reteau dans l'économies de charcinistic l'action de achance d'amonsique, Bourreitte de Charrott avrient noté que, dans l'artinis chronique, la courte thermonétrique suit paréois régulièrement les occilitaines de la sécrétion uriaire, s'absissant quand les orines diminent, et se relevant quand elles anguentant, comme si l'éfilimataite des déchets de combastion, mellieure à certains moments, ranimait pour un temps la nutrition languis-state.

Une observation publiée en 1889 par Debove el Dreyfous est particulièrement suggestive: che un ne fume selicate de concer utéria avec naurie internitieate, ces autern savient pratique le desage de l'unica sauguine: ils sevaient que qui l'assention de cette subhacte à un teurs ciève dans le plasma se produissant pendant les périodes d'oligenic extreme de l'activité de l'activité de l'activité de l'activité de l'activité de l'activité des que le sur de district de la direite se rélabilissait et que le taux de l'activité au des l'activités sur des l'activités en rélatification de fraitant et de l'activité sur des l'activités d'activités d'activités

Quinquaud avaient signalé l'hypothermie parmi les manifestations graves produites par injections de fortes doscs d'urée aux animaux.

Mais il ne s'agissati là que d'observatione àpurses et les cliniciera inviviaten pas à salis pourquei l'Dipothemie viciende chec certains urémiques faissit constamment défout chez d'autres. Depuis que les travate de Por. Widal nous out appris à distinguer dans les tableau de l'uréme des symptomes dus les uns à la rétention chlorure, les uns à la rétention antéle, les autres à l'hypertension artérielle, mous me sommes partiente de la dévenité des troubles presents chez les urémiques et faire défout.

C'est en procédant suivant la méthode de Widal, c'est-à-dire en superposant étroitement les symptômes cliniques aux troubles de la fonction rénale présentés par les malades, que nous avons pu établir sans aucune difficulté la suhordination de l'hypothermie à la rétention azotée. En 1921, le hasard a conduit dans notre service de l'hôpital Andral un ieune homme de 19 ans atteint de rétrodilatation des voies urinaires consécutive à un rétrécissement probablement congénital de l'urêtre. Ouand nous avons cu l'occasion de l'observer, avec M. Piédelièvre, la destruction de son parenchyme rénal était presque compléte et il n'émettait plus qu'une petite quantité d'une urine houeuse et sanglante. L'inappétence était absolue, la faiblesse extrême: enfin survint une diarrhée profuse. En quatre jours l'urée sanguine monta de 4 gr. 46 à 3 gr. 94 : en même temps la température centrale descendit graduellement de 57°.2 à 55°, 8. C'est alors que se montrérent des hémorragies intestinales et le malade succomba le lendemain matin avec une température rectale de 55°,2 mesurée quelques heures avant la mort. Ce jeune homme n'avant présenté ni chlorurémie, ni hypertension artérielle, C'était un azotémique pur et il était légitime de rattacher l'hypothermie à l'azotémie qui. d'autre part, était seule responsable de la dépression nerveuse, des troubles digestifs et même d'une ulcération intestinale, cause de l'hémorragie terminale et reconnue à l'autonsie.

Depuis lors les constatations analogues ne nous ont pas fait défaut. I andis que nous n'avons jamais eu l'occasion de noter l'hypothermie chez les hrightiques atteints simplement de chlorurémie ou d'hypothemison artérielle sans acotémie ou avec une rétention urréque minime, nous sommes en nosession d'un nombre resnectable de faits on un absissement notable de la température a coincidé avec une ascension de l'uréc sanguine à un taux élevé. Bien plus, il nous est arrivé à plusieurs reprises, en présence de certains états morbides complexes, de conclure d'une chuté de la température à l'existence d'une azotémie que confirmait immédiatement l'analyse chimique du sang.

Comme l'avvient bien va les anciens cliniciesa, l'hypothermies sur int volonières à la péricule terminale des niphries de terminale est niphries de terminale prédominent la forpeur, la cachezie, l'angesses, l'andenie, les troubles agric-indenimans, tous pidenomiers qui enternet dans les vyardonne auxôteirapse de Widel et Jorel, l'. Merkhen et Misviscile out constaté peur parties de la comme de la vigencia de l'avvient de l'avvient

Le rolc de la rétention azotée dans la genèse de l'hypothermie apparait plus nettement encore au cours de certaines néphrites aigués engendrant uniquement de la rétention uréique et se traduisant par un syndrome azotémique pur.

Nous avous însistă sur l'importante de ce symptôme chez un jeume homme que nous avous un ver Pe. N. Deschamps et Éliume Berurd mouvir repidement de grande ausôdmie et chez qui la température describit à 375. I Depotembre et d'aven frequence cettione an ecour du mouvir repidement de grande frequence cettione an ecour du mouvir de la compensation de la compensation moreurielle. Dans des observations récent est de l'experience de la compensation moreurielle. Passe des observations récent de l'experience de la compensation de la reminée par la mort. I balassement progressif de la température a été un des aigness observer. Par contrée, dans los es néverables, la température a det une des giances observer. Par contrée, dans les on afvorables, la température, demenér basse sausé longénispe que le taux de l'ures singuine reste fort, demenér basse sausé longénispe que le taux de l'ures singuine reste fort, demenér basse sausé longénispe que le taux de l'ures singuine reste fort, demenér basse sausé longénispe que le taux de l'ures singuine reste fort, demenér basse sausé longénispe que le taux de l'ures singuine reste fort, demenér basse que de l'entre de palsam anno si assayit.

7 gr. 29 pour 1000, nous avons vu la température, demeurée tout d'abord entre 56°,6 et 56°,8, s'élever et se maintenir entre 57°,2 et 57°,8 dés que la courbe de l'urée sanguine commença à fléchir et que les troubles morbides s'atténuérent pour disparaître finalement. Parmi les symptômes accusés par ce malade à la période d'acmé de l'azotémie, il faut noter unc sensation presque continuclle de froid intense, phénoméne que l'on trouve d'ailleurs noté dans d'autres observations ayant trait à de grandes azotémies. Une relation identique entre la courbe de l'urée sanguine et celle de la température existe dans un cas de néphrite aigué scarlatineuse rapporté par P. Merklen, Hirschberg et Turpin. Ici la température, d'abord à 57°, tant que l'azotémie resta modérée, tomba subitement à 55° pour une azotémie de 2 grammes; elle revint progressivement à 57°, en même temps que le chiffre de l'urée sanguine diminuait lui-même graduellement. Nous avons constaté récomment, avec Étienne Bernard. un fait analogue dans un cas de néphrite suraigué avec anuric passagére. consécutive à une injection de novarsénobenzol et terminée par la guérison

Ajoutous que, dans une série d'expériences instituées suivant nos consists, Mozer a pu, au moyen d'injections d'urée pratiquées chez des lapins, faire monter et descendre à volonté dans de larges mesures le taux de l'urée sanguine et a constaté un fléchissement accentué de la température centrales coincidant avec chaque dévation de ce taux. Le température, par contre, redevenait normale avec la cessation de l'azo-fénie.

L'hypothemie qui survient au cours des aéphrites est donc tonjaux officacion d'accidine; mais il me faut pas croits qui tous les académiques présentent de l'hypothemie, même forsqu'ils secondacts vec un chiffre considérable d'ure dens leur plasma anaguin. Il n'y a mene pas un parallelium étroit entre l'intensité de l'hypothemie et le chiffre de l'unes assignie. Cet si nième pas lui que chez notes ajet inicaique par l'acyonauxe de mèrcure i température se unintienait à 50,5 pour une accident de 12 gr. 25, landisqu'onds ha néprite castalineaux de Mechalen et Niuvielle le thermontre est tombé à 30° pour une accident de 2 grammes. Ce constations, en appurcase pronducise, ne so que nième son de 2 grammes.

surprendre le clinicien habitué à voir des organismes différents réagir de façons différentes en présence des mêmes infections ou des mêmes intervientions L'abaissement de la température chez les azotémiques est probablement du à une action des déches azotés retonus sur les centres thermorégolateurs. Peut-être chez certains sujets ces centres sont-ils particulièrement sensibles. Peut-être aussi l'influence hypothermisante de l'urée se heurte-t-elle partois à des facteurs ngiessant dans un sens opposé et tendant de leur coût à provoques une élévation de la température.

Cette dernière éventualité n'appartient pas uniquement au domaine de l'hypothèse. Il existe toute une catégorie de faits où ces facteurs hyperthermisants excitent bien réellement, mais sont annihilés par l'apparition de l'azotémie.

Le fui appareit des plus maiffestes dans certaines maludies infectioness fabriles au cours desquales l'apparities d'une alphrie avec réfention urique entrate un retour de la temperature à la nomale on même audenous de la normale. Les observations es sous maintenant suffisamment nombreuses et significatives pour qu'aucun doute sur coponit soit désormais permis. Elles soit précidirement intéressantés parce que l'indérence hypolifirmissante de la rétention autoir y appareit comme amifilié et sont inmédiatement aux veux de l'observatour.

Nous avons dit déià que Bilroth avait invoqué l'accumulation du carbonate d'ammoniaque dans l'économie pour expliquer la chute de la température chez un de ses malades atteints de pyélonéphrite purulente. Depuis lors l'absence paradoxale de fièvre et même l'hypothermie ont été maintes fois constatées par les urologues chez des sujets atteints de larges suppurations rénales, et l'on a un moment attribué ce phénomène à une virulence spéciale du colibacille. Il n'en est rien, et c'est bien, comme l'avait pressenti Bilroth, l'insuffisance rénale qu'il faut incriminer en pareille circonstance. Le jeune malade dont nous avons publié l'histoire, avec M. Piédelièvre, et qui succomba azotémique et hypothermique, présenta à l'autopsie deux reins transformés en noches purulentes Récemment encore, nous avons observé avec M. Étienne Bernard, dans notre service de l'hôpital Bichat, un prostatique de 70 ans atteint de rétention d'urine avec infection ascendante du bassinet et du rein, chez qui la température se maintenait entre 59° et 40° tant que l'urée sanguine resta entre 0 gr. 90 et 1 gr., puis descendit graduellement au-dessous de 37º tandis que l'azotémie progressait. Quelques minutes avant la mort, le dosage de l'urée du sérum donna 5 gr. 95 et la température revtale était à 55°.5.

Ge in est pas soulement chec les urinvires chirurgienus que l'accession de l'azotanien circulture de paruilles chuise de Inampienux. On les voit survezir (galement dans toute une séré d'infections qui relèvent directement de l'observation médicale. Nous vous attiré l'attaction sur ce point pour la première fois, avec M. Jean Livesque, chex un penemonique inem, atteint d'amoripe na rephrite suraignet et qui, le jour oût succession, existe un moutre par néglement de 50°, tandes que le chiffre de l'urée dans get tégensi S. gr. S. Mozer a signale, dans son travail, deux autres cam mortels de brouche-penumonic et de puemonies saivis dans notre service dans sesquels. Testafrace d'une confiné seléve qu'algre l'absence course le conservation de l'accession de l'accessi

Chez deux malades observées à l'hônital Bichat avec M. Étienne Bernard, c'est un abaissement inopiné de la température ne coîncidant pas, bien au contraire, avec une amélioration de l'état général, qui nous a poussé à pratiquer le dosage de l'urée sanguine et nous a permis de découvrir l'existence d'une azotémie élevée. Il s'est agi ici de deux cas de septicémie mortelle à streptocoque, consécutive chez une malade à un érysipèle serpigineux, chez l'autre à une angiocholécystite calculeuse. Chez l'érysipélateuse, une chute brusque de la température de 39° à 57°,5 coîncida avec la constatation de 2 gr. 49 d'urée sanguine; le même jour, l'hémoculture décelait dans la circulation la présence de strentocoques. La deuxième malade présentait un ictère fébrile tout récent, développé après une crise de colique hépatique; la température avant rapidement descendu entre 56° et 57°, au milieu de symptomes d'adynamie, l'urée sanguine fut trouvée à 4 gr. 21. Le jour de la mort la température était à 35°,2 et l'urée sanguine à 5 or. 39. La bile de la vésicule et des canaux biliaires dilatés. recueillie à l'autopsie, était une culture massive de streptocoques. Une autre affection streptoco-cique fébrile peut également conduire à la mort dans l'apyrexie et même dans l'hypothermie provoquée par la rétention azotée : c'est l'endocardite maligne. Il suffit de lire, pour s'en convaincre, une observation de Caussade et Foucart, dans laquelle une azotémie de 4 gr. 80 entrama la disparition de la fiévre. Une constatation analogue a été faite par Jouve-Balmelle dans certaines fièvres typhoïdes ataxo-dynamiques.

On peut se demander enfin si la chute de la température qui survient

au cours de certaines spirochétoses ietérigènes et qui précède de quelques jours la terminaison fatale n'est pas due à l'azotémie qui est constante en pareil cas et qui va en croissant pour atteindre finalement des chiffres considérables.

Dans les maladies infectieuses qui aboutissent finalement à la guérison malgré la complication rénale, le retour de la fièrre, après une période d'apyrexie temporaire, peut être l'indice d'une diminution de l'azotémie et d'une amélioration de la fonction rénale. Chez une femme

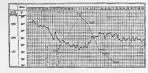


Fig. 10. — Azotémie au cours d'une fièvre typhoide. Évolution de la courbe thermique et de la courbe de l'urée sanguine.

atteint de fièrre typholde grave dont nous avons révenment public l'inicie, avec M. Elizame Bernard, l'apportition d'une uzodinie creissante annea un absissement progressif de la courbe thermique de 4θ a 3θ , 4, a un moment du celte courbe bouchs à sou point le plus has, le taux de l'urée sanguine atteignit son chiffre le plus hast, 3g, 5g, 5f, 19m, en même rours que l'arcolite deniment pour disposartes fundement en frère place temps que l'arcolite deniment pour disposartes fundement en frère place temps que l'arcolite deniment pour disposartes fundement en frère place lement pour revenir aux environne de 3θ , 3γ mainteniment en contrait graduel lement pour revenir aux environne de 3θ , 3γ mainteniment en entre des des destinates de 3θ , 3η celles que nous avons signalées plus baut dans certaines néphrites sigués apprétiques avec azotémie, évoluant vers la guérison. Sculement, au cours de la dothiénentérie, en raison de l'état fébrile, la descente et la montée de la température out pris naturellement une amplitude exagérée et le bénoméne s'est montré avec plus d'évidence.

Nous tenons à insister tout particulièrement sur cette reprise de la nière accompagnant la rétrocession, puis la disparition de l'azotémie. Elle constitue une véritable contre-épreux ed l'action hypothermisante de la rétention azotée et, à ce titre, elle a la valeur d'une véritable expérience.

Qualle ambatance ou quel groupe de substances, pormi les décluses austie retuens en cas d'imperimbilité réants, doits n'enter responsable des abaissements de la température constatés chez les auctimiques l'Crest converter la lu question qui se pose droque l'on cavaigne et bloc le syndrous de relembre soulée et qui, malget toules les recherches entre les contraites de la comment l'apportence chez les autres en les répetures de la comment l'apportence chez les autres en leur injectual de forste dosse durée n'est pas un argument décisif en faveur d'une action lappottermissaté élective de corps. Les expériences de Mozer, faites sons notre direction, out nomiré en effet que lorsqu'on provoque de cette fapon une diversion du taux de furée sanguien, on fait montre e muite tempé le taux d'autres défennts, section en fait montre en muite tempé le taux d'autres défennts, section montré que effet du le Fréc ellimins, quoique dans une proportion mondré que cettal de Fréc ellimins, quoique dans une proportion mondré que cettal de Fréc ellimins, quoique dans une proportion mondré que cettal de Fréc ellimins, quoique dans une proportion mondré que cettal de Fréc ellimins, quoique dans une proportion mondré que cettal de Fréc ellimins.

L'hypothermie, décrite dépuis un demi-siréele dans le tableau de l'urémic doit dous der rastlachée au syndrome azotémique de moustiture un élément caractérissique. Elle est très souvent le Monin des grandes sordineis terminale des phéprites chroujeses on des grandes azotémies quérisables ou non des néphrites siqués. Son intéret s'accerdi quand elle évent l'indice révolteur d'une rétetulo azotée important servenant au cours d'une infection aberque les symptomes d'une lésion réunie sont anageles plus ou moins par les anniferations de l'infection élle-minus. manageles plus ou moins par les anniferations de l'infection élle-minus. Justification des que les symptomes d'une lésion réunie sont parties de l'accerdant de l'accerdant de l'accerdant juids lairs souppouser l'intervention d'une atteinte de la fonction rénal; juids plus souppouser l'intervention d'une atteinte de la fonction rénal; juids plus souppouser l'intervention d'une atteinte de la fonction rénal; un méthode infailible, nos sculemest pour la mettre en lumière, mais encore pour en messure l'étendue. Dès à présent, l'azote excrémentitiel semble pouvoir être rangé parmi les substances capables d'agir sur les centres thermo-régulateurs et de provoquer l'abaissement de la température du corps.

- Formes diniques de l'azotémie dans les néphrites. La Pratique médicale française, 1921, nº 1, p. 58g.
- Azotémie mortelle avec Intégrité anatomique des reins. En coll. avec M. Étienne Bernano. — Bull. et Mém. de la Soc. Méd. des Hépotenes, 1924, p. 831.
- Néphrite suraigué, mercurielle avec ascension de l'urée du sang à 7 gr. 29.
 Guérison, En coll. avec M. Étienne Braxvan. Bell. et Mén. de la Soc. Méd. der Hépitnax, 1941, p. 1108.

Dans une étude d'ensemble consacrée à la symptomatologie de l'azotémie dans les néphrites, nous avons fait ressortir l'allure particulière que prend le syndrome de rétention azotée au cours de certaines néphrites suraiguës avec anurie. Au cours de cette catégorie de néphrites le phénomène frappant est souvent la tolérance prolongée que présente l'organisme vis-à-vis de l'accumulation des déchets azotés dans les humeurs, tolérance qui rappelle celle qui est classique dans l'apprie calculeuse. C'est seulement quand le chiffre de l'urée sanguine atteint plusicurs grammes, 5 grammes, 6 grammes et quelquefois plus, que les symptômes graves d'azotémie commencent à se montrer. Dès lors ils évoluent rapidement; mais la mort ne survient souvent que 5 ou 6 jours après le début de ces symptômes; à cc moment le taux de l'urée sanguine peut être devenu énorme : il était de 12 grammes pour 1000 dans un cas d'anurie mercurielle signalé par Mouriquand, Florence et Mazel. Alors même que le chiffre de l'urée sanguine a dépassé 6 grammes et même 7 grammes et que certains symptômes azotémiques, sompolence, vomissement, tendance à l'hypothermie, irrégularités respiratoires ont déià fait leur apparition, une crise polyurique peut se déclencher et la guérison totale survenir.

Quant à l'arotémie lentement progressive des néphrites chroniques, sa symptomatologie répond à la description aujourd'hui classique qu'en ont donnée le Prof. Widal et M. Javal. Au ocurs de ces néphrites chroniques il peut se produire des poussées transitoires d'azotémie, portant le chiffre de l'urde sanguine à 5 et même é grammes pur litre et qui sont susceptibles de eritrocides pendant un temps plus au moins long. Máis nous ravous personellement junais var sidasser un deliffer diver atteignant 5 grammes par lifte. Il n'est pas exceptionnel qu'un cours des négliaries chorologues la notaverience au miller d'un syndrome d'archémie cametéristique, le chiffre de l'uris sanguine restant arter 5 et 5 grammes. Nous avous toujous par vérifer l'exactitude des rigles postes par le Prof. Widsl et M. Javal sur le pronostie des néphrites chroniques fondé sur le douge de l'arter du sang.

Le dosage de l'urée du sang est parfois le seul moyen de faire le diagnostic d'une néphrite alors que la symptomatologie est anormale et que même l'autopsie ne fournit pas de renseignements décisifs.

Nous en avons, avec MM. P.-N. Deschamps, Étienne Bernard, rapporté un exemple caractéristique.

Un jeune homme de 24 nas, après avoir présenté de la districtée penant 15 jours, pérente de vives doubreurs adonnimées 1 des vouissements; ces symptômes se poursaivent pendunt 5 jours su bout desquels 3. et attrasporté à l'Alpojuila. A ce moment le sujet est plongé dans une torpour profonde; la langue est séch es troite. La respiration présente avec une netteté parfeite le type de stamme d'augment d'augment de la présente de l'augment de la présente de l'augment de l'augment d'augment d'augment d'augment de la présente ai submanées sont recentifs par calabétément vésical. Le liquide edphalo-rachidien est normal, Mais le douage de l'arrêe du sang donnes 5 gr. 30 expliquent les symphônics observés.

Le sujet succombe 24 heures plus tard. Quelques heures avant In mort, le taux de l'urée sanguine avait atteint 6 gr. 46. L'azote total du sérum était par litre de 5 gr. 32; l'azote uréque de 3 gr. 01 et l'azote résiduel de 0 gr. 51; l'acide urique de 0 gr. 294; la créatinine totale de 0 gr. 576.

A l'autopsie nous fûmes surpris de trouver des reins d'aspect absolument normal et l'examen histologique de ces organes ne nous montra aucune lésion différente de celles que fournissent les simples altérations cadavériques des épithéliums tubulaires.

Bien que, dans l'urine, fissent défaut le glucose et l'acétone, le premier diagnostie, en nision du rythme respiratoire de Küssmaul associé à l'hypothermic, avait tendu vers celui de coma diabétique. C'est le dosage de l'urée sanguine qui a révélé la véritable nature de la maladie. D'ailleurs le r'thme respiratoire de Küssmaul, classique dans le coma diabétique, s'observe parfois, bien que rarement, chez les grands azotémiques.

Point particulier, ches ce sujet dont l'azotémie déjà considérable s'accrut accree d'un gramme pour 1000 er 32 barres, et qui d'autre part ne buvait pas, le diurèse resta assez abondante jusqu'à le fin : 600 cc. la veille de la mort, 500 cc. dans la dernière journe de l'existence de l'existence de la concentration de l'arcé dans cette urine ne depassa pas 1 gr., pour 1000, taux insuffissant pour libérer l'économie des décleta auxéte refuns.

Répondual à une question poée par M. Lashry à propos de celte descretation, aux possibilité des audienisé oforgine catrivatelles, nous avons apécilié qu'il n'existit pas à notre comassissance de cas où une telle sont d'audienis avait par tet demonstree et que nous n'in vicons, après de très nombreuses recherches, junais constaté un seul exemple. Tout acterie s'accompage d'une imperachibilit plas on unon immequée du rein pour funée, que la recherche de la constatud d'Amburd del Dainide rein pour funée, que la recherche de la constatud d'Amburd del Dainite de la constant de la constant de la constant de la constant que la constant de la constant de la constant de la constant de rein pour funée, que la recherche de la constant d'Amburd del Daini-

C'est encore la constatation d'un chiffre d'urée sanguine atteignant 6 gr. 55 pour 1000 qui nous a permis, avec M Étienne Bernard, de dépister une néphrite mercurielle chez un jeune homme de 22 ans qui ignorait complètement la nature de sa malsdie et qui avait été envoyé à l'Hôpital avec de diagnostie de diphérie.

l'hôpital avec le diagnostic de diphtérie.

Cette intoxication mercuriellé s'était développée, circonstance rare,

mais qui mérile d'être connue, à la suite de trois luvages de l'urêtre avec une solution d'oxyeyamer de mercare. Une anuiré de 48 beuves avail suitre cla voges, mais quand nous avons observé ce malade la diurèse a'étair rétablie. Néamoins pendant 5 jours encore nous vinnes Turée du sang s'élevre pour atteindre finalement le chiffre forem de 7 gr. 79 par litre; puis l'azotémie régresse et 9 jours plus tard le taux de l'urée sanguine chiti récombé à 0 gr. 51 par litre.

Nous ne connaissons pas d'autre exemple ol la guérison ait pu survenir après la constatation d'un parrei chiffre d'urée dans le sérum sanguin et nous avons pu mettre en lumière dans ec cas avec une netteleparticulière le mécanisme grâce auquel l'acodémic continue à crottre malgré la reprise de la divires. Cet accressement du taux de l'urée sanginie, sursurvenant alors que la quantité des urines dépasse parfois deux litres per 24 heures: et al de une diministro considérable du nouvoir de concertration du rein pour l'urée. Il excite de cette façon une véritable dissociation entre l'excrétion aqueuse et l'excrétion uréique.

Il semble que l'organisme mette tout en œuvre pour se débarrasser des déchets azotés en finisant appel à toutes ses réserves d'ean disponibles et au point d'accroître la concentration des humeurs. Chez notes malact, nous avons constaté à deux reprises, avant que la concentration de l'urée dans l'urine atteignet le chiffre de 1g 7g, pour 1090, une teneur du plasma sanguin en albumine atteignant 104 grammes pour 1000, ce qui indiquait une notable désérbatataio du saus des l'accrois de l'accrois de l'accrois une notable désérbatataio du saus de l'accrois de l'accrois

Guidés par cette constatution nous avons cherché à favoriser la diurbes aquenes un moyen d'abondantes injections sons-cutanées des idiurbes de la constante d'ailleurs avoir cu dans des cas semblables des effets encouraceants.

Nons avons également insisté dans cette observation sur le mécnime; grées aurage, liéen que le malée dir traet constanment à la ditte hydrique, l'austique n'a cosse de crettre rapidement. Il est très vraisemblable que l'intocionion mercurielle entaite une très importante désintigration des protétims de l'organisme, et que or sont les déchets asolts andogiens provenant de cette désinfèreution qui, se heurtait a l'obstude résal, vi-ocemulent dans tes humeurs. Le poids de notre sujet viex destantes des la comment de l'autentification de l'autenti

M. le Prof. Widal a d'ailleurs insisté sur l'origine endogène de l'azotémie rapidement progressive que l'on observe souvent à la période terminale des néphrites chroniques chez les sujets qui ne prennent plus aucune alimentation.

Cest grâce à un processus analogue, mais dans lequel, à notre vis, Tection du mercure sur l'enacemble de l'économie a di quel et role principal que, chez notre malule, la proportion de l'urée sanguine a pu atteindre un niveau si élevé. Ajostes entin q'u'un moment ole eniveau a été sticint nous avenus observé l'apparition de quelques yraptiones inquistants: topreur, irrigularités respiratoires, tendance à l'hypothermie; mais ces symptomes ont été figuilfs et us sont évanouis dès que les claffre de l'ures anguine a commarché à u'baisser.

URÉMIE CÉRÉBRALE

- La démembrement de l'urémie cérébrale. Étude clinique et pathogénique. Archives des maladies des reins et des organes génits-arinaires, 1923, t. I, nº 4, p. 433.
- Azotémie et troubles psychiques. Bull. et Mém. de la Soc. Méd. des Hôpitaux, 19a3, p. 377.
- Conception actuelle de l'urémile cérébrale. Bulletin Médical, 1954, nº 31, p. 846.

Les comaissances nouvelles que nous avons acquises pendant ces ving derairées années sur la pathogaie des troubles montibles survenant cher les sujets atteints de néphrites nous oblige à opérer une revision et un regroupement des symptomes englobés judis sous le terme général d'urémis. Cest es travail de revision et de regroupement que nous nous sommes efforcé d'accompiir dans un mémoire publié en 1923 et consacré à l'urisie érdévails.

Lorsqu'en face d'un malade il nous arrive, à l'houre actualle, d'un player le terme d'ureine, nous avenue conscience que c'est il tu diagnostic d'attete, insuffissamment fouillé, et nous na nous sentions salitits qui pris avis d'entide è qui, diam et tableau marbielo deltr'à noutrielle. Cette classification en trois syndromes, proposée par le Prof. Widd au nom de la physiologie publicologie des négluirles, ne présente pas sculement en effet un inférêt doctrinal; elle comporte des sanctions pronositiques et blireputiques.

Parmi les phénomènes ressortissant à l'insuffisance rénale, ceux que

l'ou désignait sous le nom d'« uvémic cérébrale» constituent un groupe dont le description, chambele dépin prilièmed Bright, a déportée à un très haut degré de perfection par une ligacé de clinicions français et tengaces parmi leuquels nous citenous Ferricia, Addison, Bocquerel, Riyer, Lasdgue, Aras, Franke, A. Fournier, Laucereuxe, Jacoudgue a faite. A Canaffrai, dans son article da Tratiet de Médicaire et de Théragestique, rend compte de l'importance de leurs travaux. Malgré que l'encode net lits pous namine sur la politogici de ces troubles, ne coerption renferorée par les travaux de Bouchard, d'un poison ou de poison cretam dans Féconomie en raiso de l'impermebbliétr étand et exerpoir comprendre en domant à l'artimic cérébrate une unité bien faite pour satisfair l'esperi.

Actuellement cette unité ne résiste pas à l'analyse des faits. Les symptômes nerveux propres à l'azotémie peuvent sans doute être encore envisagés comme le résultat d'une auto-intoxication, au sens le plus strict du mot : mais la chlorurémic et l'hypertension artérielle sont également capables d'agir pour leur propre compte sur l'encéphale et de provoquer des réactions diverses. Certes les modalités suivant lesquelles les centres nerveux traduisent leur souffrance, sous l'action des différents facteurs pathogéniques, ne peuvent pas beaucoup varier. L'atteinte des zones sensibles du névraxe engendre des phénomènes d'excitation ou de paralysic assez semblables, à première vue, que l'un ou l'autre de ces facteurs soit en cause. Pourtant l'étude natiente des cas, assez fréquents d'ailleurs, où les symptômes cliniques aussi bien que les examens de laboratoire indiquent la présence d'un seul des trois syndromes, à l'exclusion des deux autres, a permis à Widal et ses collaborateurs, à Vaquez et son école d'indiquer à grands traits quelle physionomie particulière revêtent ces accidents cérébraux suivant qu'ils ont pour origine la chlorurémie, l'azotémie ou l'hypertension artérielle. Les particularités qu'ils ont notécs dans chacune de ces trois circonstances nous permettent à l'heure actuelle, en tenant compte des symptômes prémonitoires, du mode d'apparition des accidents nerveux, de leur évolution, des désordres concomitants des autres appareils, des résultats des movens d'exploration que nous avons maintenant entre les mains, de spécifier à quelle variété de troubles fonctionnels d'origine rénale nous avons affaire, là où nous nous serions contentés jadis de parler d'urémie cérébrale.

Les symptomes ofreibrurs associés aux trombles dipestifs tiennunt la première piace dans la telbaseu clinique de l'autonite, it de qu'il d'est pas rare de la renconite à l'état de purée à derité Wilall et let qu'il l'est pas rare de la renconiter à l'état de purée à nours de certaines nighifates chonquisses en ubaliques. Ce tableux clinique dont Wildal a montré les rapports avec l'accumulation progressive de l'inform su supect tellemes aissessant qu'il l'arcé dans le suag présente d'allieurs un supect tellemes aissessant qu'il une conclusion de l'arcé dans les suagresses de l'arcé dans les suagresses de l'arcé dans les suagresses de l'arcé dans l

Tambinion metalonicis lante et progressivo en noto, em nôme temps que l'impedience, in efficience, Fapilicis, me laminhe carriera, los hourbour de dite, la sementare mini partireis. Primisera le mainhe le carriera, los hourbour de dite, la sementare min partireis à l'immanie moderne, le rétinite elleministrajore, la cerusque, la negre progressire, (regulate, la niverpartireis respiration), par de la respiration de l'August Subice et menu le rythus de Kimmani, les accousses associative à la plicite terminale. L'idenspaire voire nous a para assec pen fréquente cher les anotémiques purs. Il est civile nous a para assec pen fréquente cher les anotémiques pers. Il est civile nous a para assec pen fréquente cher les anotémiques pers, Il est civile nous les la competités entre et la toujours l'indice d'un degré etation d'intociscites et précède de peut la termination nonctile. Elle a toujours d'procédée peutals pas ou moins longitemps par d'airtes y symptones de maversis august ; somnolence, torreur, tropéde déscutifs, com au hous ou moins sofond.

Les socidents servent d'origine chlorertenique s'observent le plus souvent au cour de nobpiciles aggios os sabaignés en giéral de nature infectieuxe; dans lour forme la plus intense, ils se manifectent sons l'appead Caccès échampitjues. Au ne depouce o'îl ni giorent le role du chlorere de sociaim dans la pathogisie des ordennes, on a va survenir ces carcidates civilerunes che les highidunes yauxt recep ar la bouche pendunt plusieux plus de contra de la fonction carcidate, loi grunnare de californie des ordennes de colorure de sociaim; che la mense catigorie de analisée, fils entité la conseigneme d'injections californies sociaires de californies de californi

L'apparition de l'éclampsie chez les chlorurémiques est en général précédée par une poussée d'œdème de la face; puis se déroulent très rapidement toute une série de phénomènes prémonitoires: céphalalgie intense, basharisto intense, basharisto intellectuelle, observaisen at de la vue distalant intense, basharisto intellectuelle, observaisen at de la vue distalant que que havier se estement avea te se seelment avea tes escelment avea membre se present avea tes escelments, colles escelments, escelments are processed escelments, escelments avea escelment avea escelmen

Les socidents cérébeaux strifinables à l'hypertension artérielle se rencontrent surtout dans les néphriels cirvoriques à marche leute où domine le syndrome curdio-artériel. Les mêmes symptômes s'observent parfois, niair que le fait remarquer Vasques, ches des sejactió dont le rein se parat la pas touché, ches ceux notamment qui, exposés depuis un temps overest três court, l'intuitaction saturitas, présentent en mente temps soverest três court, l'intuitaction saturitas, présentent en mente temps overe accidents seréphaloguslièges absolument sembhibles à ceux qui se reoduisent ches les prichiplosos priches.

Chez les brightliques hyperbandus de longue dals, on voils un moment donné la ciphinalisé devanir continue et plus intanes o voit survenir des observaissements passagers de l'intelligence, des étourdissements passagers de l'intelligence, des étourdissements plusieurs semaines et même plusieurs mois précéder les accidents plus graves : ceuer-d'ossistent en crises étipient géres devine suiteses, pur-fois régiétées entrainant souvent la mort après une période de cona product SI le madade se résibil, cet aprop use de tempe et le natele pas à suscenubre soit à de nouvelles crises épileptifernes, soit à un ietus apoplectique, parfois révétateur du mêmerragie céverlais.

De toute façon l'éclampsie, chez cette catégorie de brightiques, indique que l'hypertension artérielle est entrée dans une phase menacante et, si le sujet échappe aux complications que nous venons d'indiquer, il ne tarde pas à tomber dans l'asystolie irrémédiable.

Toute une série d'accidents nerveux peuvent se rencontrer chez les brightiques hypertendus: vertiges, ictus apoplectiques, hémorragies cérébrales, méningées, labyrinthiques, rétiniennes.

Enfin on peut observer également chez eux des accès de cécité corticale susceptibles de disparattre immédiatement sous l'influence d'une inhalation de nitrite d'amyle. Il est done képtime d'attribuer à l'Appertension artérielle les occidents convulsis et comateux avec ou sans troubles vinuels, chez les sujets attrists de néphrite chronique, hypertendus, sans oddemes et sans augmentation importante du toux de l'urie sanguine. Chez de tels mandacs, ces phonomies cércheaux sont d'un pronostic sévire, soit qu'ils cartancut rapidement la mort, soit qu'ils soient le prélade d'autres commitations répeant de la mateur enthorénie.

La pathogénie des troubles cérébraux survenant au cours de l'azotémie est simple. Ces troubles sont dus certainement à l'action nocive des déchets azofés retenus sur les centres nerveux.

Il est extrémement probable que les symptômes cérébraux survenant chez les chlorurémiques purs relévant de l'ordine créchtral cantempari de l'ordine sous-cutané. Quant aux accidents qui se produisent chez la hypertendas, les uns sont l'indice de lésions cérébraise en foyre et notamment d'hémocragies, les autres, passagers, sont sons la dépendance d'un spasme des artères cérébrales.

Mais nous svous cru devoir faire observer qu'il n'est pas toujours ficile, chez les folterméniques comme écel les hypertendus, de foire la distinction autre ce qui relève de l'edisine érêtrial et de l'Hypertension artèrielle. La rélation oblivantée avec formation d'écodies a éccompagne assex souvent d'hypertension artérièlle, tost au moiss au monest des possesses paraystiques. Il est, par centre, des agiels hypertendas et most à faccidants extellares acts lesquels l'autopsie a montré l'existence most à faccidants extellares, comme ou thomagne une observation du Proi. Mentérier.

La publogiaise des paraligies dites arrianiques, diagnostis qu'on porte bien rencenta signoralites, etc complexe. Elles as reviewes certainement pas seulement de Fedérase céréries), comme l'avaient avancé tout d'abord l'apunod. Chamiennesse et Tennesse. Ce paralysies surriques et au de l'apunod. Chamiennesse et Tennesse. Ce paralysies surriques de de l'encéphale et des lacunes de désintégration cérébrale. Les paralysies des surriques existent soil de l'émois en foyers, hémorragie, ramollissements, soil d'un spasme passager des artères cérlorales. Il se peut que de possuées d'insultanes réales, énationne de la réchamic holtoratée ou artôte, extérnise parficis passagérement ou d'une fique dende artôte, extérnise parficis passagérement ou d'une fique des des artôtes de l'apune de l'apune de l'apune de l'apune de monté décoursés listestés jusque-le. Peut-être, ches certains sujets jounes, l'oddime circharl pest-il produire des hémiplégies ou des monoplégies passagieres; más cela est encore incertain. Par coutre certains fluis expérimentaux et certains expériences cliniques cut mis hors de doute que le développement de l'auxômie peut entraine la réappentition d'hémiplégies guéries depuis longtemps et duces à des lésions de l'encéphale qu'on était en droit de considérer comme cictatisées.

Les troubles mentaux se développant clez les brightiques, la folic hrightique do l'uniafoy surviennest surtout che les sujets atteint en réplica chronique. Dans leur pathogénie interviennent concurremment, an ginéral, l'insuffisance rénale proprement dite, des lésions matérielles et des troubles circulatoires des centres nerveux en rapport avec l'athéroune des artires écfébrales.

Les symptòmes habituels de la chlorurémie cérébrale peuvent se compliquer parfois d'accidents délirants avec agitation, accidents passagers d'ailleurs.

L'hypertension artérielle, indépendamment de certaines modifications durables du caractère, consistant en émotivité, norvosité, irritabilité, engendre parfois des crises de délire d'une extrême violence, susceptibles de céder à une inhalation de nitrite d'amyle.

Le tablesa clinique de la granda zaofenio nervense et digistive se complique également assez souvent de délire avec halhucination et dat d'anzitée particulier. Mais il est des cas où les troubles psychiques constituent l'élément symptomatique principal et l'on peut dire seul apparent de la rétention nozôte. Ce sont en gefernil des phénomènes d'ordire dépressif. Nous en avons rapporté plusicurs cas et d'autres exemples en ont été cités par Dufour et Zivy et par Gelma.

Des syndromes méningés peuvent être directement en rapport avec l'insuffisance rénale : ils peuvent être provoqués soit par la rétention chlorurée (Achard et Laubry), soit par la rétention azotée (Bunchut et Bernheim).

D'autre part, la ponction lombaire a parfois révété chez des brightiques la présence de l'excevçtes en quantité normale dons le liquide céphalo-rachidire. Chez un malade de Caussade et Willette, chlorurénique pur et présentant des criscs éclamptiques qui ont myidement guéri, le liquide céphalo-rachidife, d'aspect puriforme, contenait des polyancelaires. Il résulte de cette observation qu'un résetion mémingée

histologique importante peut se montrer chez des sujets présentant des symptomes en apparence purment chlorurémiques; mais comme il segit là d'un fait absolument ecceptionnel on peut se demander si, en pareil cas, il ne se surajoute pas à la chlorurémie un autre facteur qui, jusqu'à présent, nous échappe.

Enin acrui les manifestations de l'urdenie cérebrale, il fașt rangre los mort subtr. Celic-ci et le plus souvant la conséquence de l'hypertene our ratific. Celic-ci et le plus souvant la conséquence de l'hypertene artérielle. Elle peut survenir soit à la suite d'un ictus apoplectique brusque, soit à la suite de crises éplicipiformes sans que l'autorie montre de 'ésions en foyer; elle est plus fréquemment la conséquence d'une hémorraige érébraire.

Mais la mort subite peut être également la conséquence de l' « audémé foutréquire » décrite par Java. Il suffit d'ailleurs de reire les observations citées par Brouardel comme exemples de mort subite par le rein, pour se convaincre que certaines d'entre elles concèrnaient certainement des arobémiques.

Il ressort de cette étude qu'un même phénoméne cérébral posséde, magéré qu'il se présente en liseméne sous des débres sensiblement identiques chez divers brightiques, une signification toute différente suivant les circonstances dans lesquelles il se produit et suivant le mécanisme qui décleache son apportition.

Une discrimination s'impose entre l'éclumpsie de la rétention chiururé, celle de l'appetentions attrifiel e celle qui surricui à la période agonique de l'autômis; catre les coma progressif des autômispes et ceils qui fint sitie aux criese aplegiférences des chlorureispes; catre la bouffic délirante passagère en la nervosité permacenté des hypectendues les paydones qui engadre ches cretains insufficiants rémain a rétention fentement accondante des déclets autônis insufficiants rémain la rétention fentement accondante des déclets autônis l'appetence dans une description s'observent au cours des négàrités serait container à la veriet climpsur s'observent au cours des négàrités serait container à la veriet climpsur de particularités ay suppressatignes qui procettes de la telacter en la l'fontémie, soit à la chiornémie, soit à l'hypertension artérielle les diverses manifestations de l'urinnis crédence de d'en échalir le prometer.

ÉPREUVE DES HÉMOCONIES

DISSOCIATION DE LA SÉCRÉTION BILIAIRE BOLE DE LA SÉCRÉTION BILIAIRE

ET DE LA SÉCRÉTION PANCRÉATIQUE DANS L'ABSORPTION INTESTINALE

DES GRAISSES

- La lipémie alimentaire dans quelques ictéres. Dissociation de la sécrétion billaire su cours de certaines affections hépathiques. En coll. avec M. M. Barat. — Bull. et Mém. de la Sec. Méd. des Hépitaux, 1910.
- Dissociation de la sécrétion bilitaire dans un cas d'ictère catarrhai. Symptômes de rétention isolée des seis bilitaires. En coll. avec M. P. Aranni, — Bull, et Mérs, de la Soc, Med. des Hépétum, 1012. I. II, p. 358.
- Rétention biliaire dissociée et iotére par lésion de cellule hépatique. En coll. avec M. M. Bauné. — Monvement Médical, 1913, p. 119.
- L'examen chimique et ultramioroscopique du sang dans l'étude de l'absorption intestinale des graisses. Rechierothes cliniques et expérimentales sur le rôle du fole et du panorés. En coil. avec Min. Beuzi, Andel Winzt. et Latrart. — Bull. et Mém. de la Sic. Méd. des Hóptsaux, 1913, t. II, p. 73.
- La lipémie digestive dans les affections du foie et des voles bilisires. En coll. avec MM. Bazul et André Wann. — Archiver des maladies de l'appareit digestif et de la matrion, 1913, p. 661.

- L'épreuve des hémoconies. Son opplication à l'étude de la sécrétion billaire et de la sécrétion pancréatique. En coll. avec MM. Bezzá et Westa. — Paris Médieul., 1915, n° 27, p. 28.
- Les rétentions biliaires par lésion de la cellule hépatique. En coll. avec MM, Breué et Gattage. — Sometine médicule. 1015, n° 26.
- Les troubles de l'absorption intestinale des graisses dans les rétentions billaires et les affections pancréatiques. En coll. avec NM. Bauxé, André Wezz et Larax. — La Perce Middlest, 1990, sf 43, p. 4o3.
- Rétention biliaire dissociée pendant la convalescence d'une spirochétose idérigéne. Cholémie pigmentaire normale et cholaiurie simultanées. En coil. avec M. Jean Lévasque, Ball, et Mém. de la Soc. Mid. des Hopiaux, 1933, p. 1

Les recherches que nous avous effectatés avec M. Brulé nous ont montré que dans les ictères dux de les lisons hépatiques on consonir que dans les ictères dux de les lisons hépatiques on consonir parfois des rétentions partielles portant tantôl sur les pigments, tantôl sur les sels hillières; qu'il pout exister en un mo, an cours de certain affections du foie, une véritable dissociation des fonctions sécrétoires de cet organe.

M. le Prof. Widal, MM. Abrami et Brulé avaient étabij qu'une des carachéristiques des ictères bimolytiques cet la présence dans le plasma sanguin de la seule bilirubine à l'exclusion des sels biliaires, Mais, si les observations de M. Lyou-Caen et de M. Triboulet pouvaient faire soupconner la possibilité de dissociations analogues cher les bénatiques, le démont-rajion n'es avait inamis dé formulée yarunt nons.

C'est à l'étude systématique d'un grand nombre de cas d'ietère d'origine diverse que nous devons d'avoir pu faire la preuve de ce phénomène de physiologie palholograne.

Il ne faut pas compier, pour dépister la dissociation de la sécrétion biblisire, sur les symptômes cliniques présentés par le malade : si la jaumisse traduit dues feçone évidente la réclesion des piguents, l'abbence de prurit et de bradyrardie ne permet pas de conclure à l'absence de rétention des sels biblisires. Il est excepcioned que l'apparition d'un de ors dece symptômes ou des deux simultanément, saus coloration ictérique des Bérgunests, kiomègne d'une rétortion electrie des sals bibliories. Habit Bérgunests, kiomègne d'une rétortion electrie des sals bibliories. tuellement il faut, sans négliger l'étude attentive des signes cliniques, rechercher la dissociation au moyen de l'examen des urines et de l'examen du sang.

L'examen des urines comporte la réaction de Gmelin et de Grimbert pour les pigments vrais, l'emploi du procédé du chlore de zine ammoniacal ou de la réaction de Grimbert pour l'urobiline, les réactions de Pettenkofer et surtout de Hay pour les sels biliaires.

La rétention des sels biliaires est également décelable par l'examen ultramicroscopique du sang, C'est l'épreuse des lémocomies, que nous avons appliquée les premiers à la recherche de la dissociation de la sécrétion bilioire.

L'exame du sang à l'ultramicroscope permet de égeovrir, à coûd ce céllules visibles a uniercoxpe ordinaire, d'autres édismats beuscoup plus petils, tantôt crers, tantôt très nombreux. Ces particules décrises per l'achimans sont sam dout i étantiques à ce que Fr. Moller avait désigné en 1808 sons le nom d'a bitmoconies », et c'est le nom qu'on leur donn généralement en Allemager. Nomame pais L'ess ayant étoiré donn généralement en Allemager. Nomame pais L'ess ayant étoiré constait que la présence d'une grande quantifié de ces particules dans le sang est llé mitmement à l'auquentation de la quantité de graisse conteaux dans le plasma et «observe dans les heures qui suivant l'ingestion de substances allementaires riches en graisse.

Utilisant la technique préconisée par ces auteurs, nous avons tenu tout d'abord à controller leurs affirmations et nous avons cherché à préciser les rapports qui semblent unir l'absorption de graisses et l'apparition des hémoconies dans le sang.

La méthode d'examen du sang cet très simple. On dépose sur une lame une goutdelette de sang recueillé par pièture du bout du doigt, on la recouvre d'une lamelle sur laquelle on a soin d'excerce une légère pression. On obtient ainsi, entre les piles de globules rouges, d'assex larges especes, à contour géographiques, où l'on apreçult just facilement les particules en asspension dans le plasma. La préparation est portée immédiatement sur la platie de l'ultramieroscope.

Si l'on examine une goutte de sang prélevée une heure ou une heure et demie après l'ingestion d'un repas riche en aliments gras, on voit se détacher sur le fond noir des espaces plasmatiques des granulations brillantes et animées de mouvements browniens extrémement vifs. Les premières granulations se inontrent une beure environ après le repas ; elles sont d'abord extrêmement fines ; puis, à mesure que leur nombre s'accroît, celles deviennent plus voluminucuss, tout en restant toujours à l'état de particules ultramicroscopiques, auxquelles îl est impossible d'assigner une forme particulière.

La proportion d'hémoconies atteint son maximum dans le sang de deux à cinq heures après le repas, suivant la richesse de l'alimentation en matières grasses. Puis elle diminue graduellement. Nous avons constaté qu'il existe encore doure à quatorze heures après un repas du soir assex copieux un cértain nombre de granulations trés fines.

Pour nous convainere que la présence des hémoconies est hien liée le l'injection des graisses, nous avons examine le sang à la suite de repas d'épreuve varies composés de sucre, de fruits, de pair, non seulement ce genre d'alimentation n'exerpait aucune infinence sur l'image ultramicroscopique du sang, mais, quand i crissitai encère au moment de ce repas d'épreuve une certaine quantité d'hémoconies, nous pouvions constater sa diminiton pendant les beures suivantes.

L'ingestion de viande agit de façon différente suivant les cas : si elle est maigre, les hémoconies se montrent en quantité insignifiante; si elle est grasse, les hémoconies sont nombreuses.

Les homocanies ne sont autre close que des particules de graises comisionanées dans l'intestin grele et abmorbes par les chiffrees. L'élaloration intestinale des graisess ne peut s'optere d'une façon sultifisianes qu'en présence de la ble, so plus exactionant des sels històries qui seuls semblent jouer un role défini dans cet acte physiologique. Quand un obstacté s'oppes d'a l'irrivère de la ble dans le duodenne, on sait que collecté s'oppes d'a l'irrivère de la ble dans le duodenne, on sait que c'est le point qui moss inferesse particulièremen de collection de craise; c'est le point qui moss inferesse particulièremen de l'est l'est l'est le les des l'est l'est le point qui moss inferesse particulièremen de l'est l'es

Les analyses chimiques du sang que nous avous faites avec MM. André Weill et Landal nous ont montré que l'apparition des hémoconies coincide toujours avec une notable augmentation de la graisse dans le plasma. L'absence d'hémoconies coîncide avec une absence complète d'augmentation des graisses du sang.

Voici les résultats donnés par le dosage des graisses du sérum sanguin chez six malades ictériques, présentant une absence d'hémoconies dans le sang aprés ingestion de heurre :

Diagnostic.		Avant le repas.	Après le rep
I. Kyste hydatique		14 gr. 50	14 gr. 8
II. Cancer du pancréas		15 gr. 5i	12 gr. 8
III. Cancer du paneréas		14 gr. 61	14 gr. 0
IV. Ictère lithissique		9 gr. 61	9 gr. 8
V. Ictère catarrhal		8 gr. 67	8 gr. 2
VI. letère catarrhal		7 97, 98	8 or. 1

Par contre, chez trois malades ictériques, sans rétention complète et présentant des hémoconies dans le sang aprés ingestion de beurre, nous avons trouvé dans le sang les quantités de graisses suivantes;

Diogr	ost	je.						٨	VOI.	ot be	repas.	Après le repe	
Cholémie simpl	ie.									gr.		9 gr. 48	
Id.									7	gr.	69	10 gr. 05	
Ictère catarrha	lo	on	vu	le	10	en	ŧ.		8	gr.	. 18	10 gr. 97	

Ce qui importe surtout, au point de vue qui nous occupe, c'est que nous avons toujours vu évoluer parallèlement la rétention des sels hiliaires et l'absence d'hémoconies dans le sang.

De ce phénomène, il est ficile de tiere un procédé d'exploration très simple de la sécrition des ests bilistices. Nous procédons de la manière suivraite : aprés avoir examiné à l'ultramicroscope le sang des maldres à region, nous leur histonis ingérer sur du pain 29. 3 grummes de leurre et al nous geutons, pondant les brures qui suivent. D'appartition des hémonous geutons, pondant les brures qui suivent. D'appartition des hémonous des la considerat de la planama sanguin. De leur présence ou de leur shence, nous pouvous conclure à la rétention des sels bilisjires ou à leur élimination normale.

L'emploi de ces différents procédés d'étude montre que différentes éventualités peuvent se présenter dans l'ictère.

On peut indiquer, cous le nom d'étéres complets, ceux qui correspondent à un arrêglobal de la sécrition bilitaire: ils se tradusient par la décoloration des matières fécales, la présence de pigments et de sels biliaires dans lurine et l'absence d'hémoconies dans le sang après ingestion de beurre. L'étère par obstatel chélédotien, calou, cancer ou compression, en est le type. C'est celui qu'on observe aussi le plus souvent au cours des étères infectieux.

D'autre part, il existe chez certains sujets atteints d'affections du foic

des icteres dissociés. C'est de cette variété d'ictère que nous nous sommes attachés à démontrer l'existence. Ce sont tantôt les pigments, tantôt les sels biliaires qui sont, d'une façon élective, retenus dans l'économie.

La rétation porte-t-elle sesiement sur les pignements flu constate la titule jaune des Viguenats, la décontanto due matières fécules, une forte réaction de fination dans l'arrice; mais les réactions de Hay et de Pattertode y lott défaut et après ingestion de beurre les himmonies se montretat dans le sang must shouldantes qu'il l'état normal. Nons avens montretat dans le sang must shouldantes qu'il l'état normal. Nons avens montretat dans le sang must shouldante qu'il l'état normal. Nons avens undebat de ces mémers affections, nons avens vu l'étére pigmentaire se débat de ces mémers affections, nons avens vu l'étére pigmentaire se montrer soul pendant quelques jours pour faire ensuite place hu me rétention globale de la bile. Le même phinomème de dissociation n'est parioù proposit au moment de le cours-lescence MM. P. Alerani et fousier out rapporté un bel exemple de cette varieté de dissociation, diagnositiqué, aven le basilie d'Étecth.

Dans d'autres cas, la rétention peut porter uniquement sur les sels biliaires. Cette éventualité se présente surtout pendant la convalescence d'ictères complets ; aussi doit-elle être assez souvent méconnue ; ear, les pigments ayant repris leur cours vers l'intestin, la coloration des téguments, des urines et des matières redevient normale ; c'est la recherche des réactions de Hay et de Pottenkofer dans l'urine, et celle des hémoconies dans le sang qui permettent de la dénister : il est exceptionnel que la rétention des sels biliaires s'accuse par des signes cliniques, prurit et bradycardie. M. Lyon-Caen a noté cette forme de cholurie au déclin de certains ictères infectieux et dans quelques cirrhoses. Nous-mêmes avous vu. dans un cas de maladie de Hanot, la jaunisse disparattre et les matières fécales se recolorer pendant certaines périodes où la réaction de Hay demeurait fortement positive et où les hémoconies manquaient dans le sang. Nous avons rapporté avec M. Abrami une observation d'ictère catarrhal où, pendant sept jours après la recoloration des matières fécales, la diminution de la jaunisse tégumentaire et la disparition totale dans l'urine des pigments normaux et de l'urobiline, on vit persister le prurit et la bradycardie, accompagnés d'une élimination abondante de sels bihaires par le rein et d'un défaut complet d'hémoconics dans le sang après le repas d'épreuve.

Avec M. Jean Lévesque, nous avons observé un bomme qui, pendant la convalescence d'une spirochétose ictérigène, continua à présenter dans ses urines une réaction de Hay positive, tandis que la cholémimétrie de son sérum sanguin, pratiquée avec le procédé de Fouchet, montrait une cholémie pigmentaire de 1 pour 50 000, c'est-à-dire un chiffre normal. Il subsistait à ce moment du prurit, qui ne disparut que quand la réaction de Hay dans l'urine devint négative.

Au cours de cirrhoses alcooliques, nous avons aussi observé des rétentions biliaires dissociées. Tantôt la rétention des sels biliaires semble complète, pouvant même s'accompagner de prurit et de bradveardie, tandis que la jaunisse, la bilirubinurie et l'urobilinurie manquent. Tantôt il semble qu'une rétention complète des sels biliaires s'accompagne d'une rétention incomplète des pigments : les matières fécales restent colorées. tandis qu'il existe du subictère cutané, une légère bilirubinurie ou seulement de l'urobilinurie. Nous avons d'ailleurs, au cours d'un ictère infectieux pléiochromique, rencontré une semblable modalité de la dissociation de la sécrétion biliaire : dans ce cas existait une jaunisse intense avec des matières fécales hypercolorées : les urines contenaient, outre les pigments, une forte proportion de sels biliaires et les hémoconies faisaient défaut dans le sang après le repas d'épreuve : la rétention, incomplète pour les pigments, était complète pour les sels.

Nous avons pu reproduire expérimentalement chez le chien l'ictère dissocié, en lésant la cellule hépatique par inoculation à cet animal de sérum hépatotoxique obtenu en injectant au lapin des nucléoprotéides hépatiques de chien. Les injections de petite quantité de sérum ont provoqué chez les animaux un ictère nurement niementaire, sans rétention de sels biliaires. Seules les doses plus fortes ont entraîné l'apparition d'un ictère complet.

La connaissance des ictères avec dissociation de la sécrétion biliaire présente un intérêt d'ordre à la fois diagnostique et pathogénique.

Cette modalité de l'ictère ne neut trouver son explication dans une atteinte des voies biliaires; car, en pareil cas, la rétention de la bile serait globale, comme elle l'est dans les ictères par lithiase ou cancer du cholédoque. La rétention isolée, soit des pigments, soit des sels biliaires, implique l'intervention de la cellule hénatique elle-même, qui scule est capable d'une telle sélection parmi les éléments constitutifs de la bile.

Il n'est donc pas étonnant que les ictères dissociés apparaissent au

cours de certames cirrinoses da foie, la cellule étant, dans cos affections, todojours plano omno fisée Disa inferessante de voir que foi dissociation de la sécrétion bilistire n'ext pas rare dans l'étêre catarrhal. Cest la une constatation incompatible avec les doctives qui sittlement octe malsière soit à une nagiocholité des fines ramifications des voies bilistires, soit à some cholébodic ser bonchem mugement oblièrent. Elle s'accorde très bilien, au contraire, avec la conception qui place les lésions de tous les circiters infectiens au nivea de passenchem biputagne.

La dissociation de la sécrétion bilisire a donc une signification bien précise : elle répend à une véritable insuffisance de la cellule hépatique. C'est à ce titre qu'il est intéressant de la rechercher en clinique par les moyens que nous avons indiqués : sa présence peut permettre de localiser plus exactement les lésions génératrices de l'Irlette et d'affirmer. l'atteinte du foir lui-inctine dons nombre de cas souvent considérés comme des mabdies des voies bilisires.

MM. Brault et Garban, dans un travuil basé sur une série d'observa tions minutieusement étudiées, out confirmé en tous points les résultats de nos recherches sur les itelres dissociés, et M. M. Bruile, qui a depuis lors poursaivi de longues et patientes recherches sur ce sujet et a controllé la valeur de la réaction de litre de l'éperveur des hémoconies, on montré lous les services qu'on pouvait attendre de ces procédés d'exploration pour déceler les miginnes lésions de la cellule hépatique.

En pratiquant, avec MM. Erult, Andre Weill el Landati, her reducedas chimiques que nous como a d'expese, nous avons été tels rappés de voir que, che le sujeta présentant une rétention hiliaire absolue, il n'y avait, après absorption du me paus de beurre, acome apparition d'hémeconies dans le sang et que la quantité de graisses contraues dains le plasma sanguiur, recherchés par dosage, s'était pas ann plas sagmeinée. On a sa sanguiur, recherchés par dosage, s'était pas ann plas sagmeinée. On a conadmis pourtant, en général, que l'absence de hile dans l'intestin n'entreve que perfétiement l'absorption de graisses, tundis que la suppression de la sécrétion pancréatique arrête à peu près complètement cette shorption.

Nous avons cherché si l'expérimentation chez le chicn nous donncrait des résultats concordant avéc la clinique humaine.

des resultats concordant avec la clinique humaine.

Nous nous sommes assurés préalablement que, comme chez l'homme,
l'absorption de heurre provoque l'apparition ultérieure d'hémoconies

l'absorption de beurre provoque l'apparition ultérieure d'hémoconies dans le sang et est suivie d'une augmentation importante des graisses du plasma. Voici les résultats obtenus chez deux chicas normaux :

	Avant le repas-	Après le repa-
	_	-
La	6 gr. 34	10 gr. 30
H.,	6 gr. 75	10 gr. 01

Chet une série de chiens, nous avons pratiqué la ligature et la réscution du sunal cholédoque. Prasque tous ces animanx sout morts presque immédiatement. Trois ont survéue, chez lesquels nous avons pu pratiquer l'expérience quedques jours appès qu'ils ont été rétablis du chec opératoire. Chez aueun de ces animax nous n'avone costaté l'affind d'hémoconies dans le sang après absorption d'un repas de beurre, et le dosage des graises du sang nous a fournil se résultes suivants :

									Avent le repre-	Après le rep
1				÷	÷	÷		÷	7 gr. 09	7 gr. 25
и							÷		7 gr. 58	7 gr. 91
ш.									6 gr. 97	6 gr. 89

Chez le chien comme chez l'homme, la suppression de la sécrétion biliaire entrave donc complètement l'absorption intestinale des graisses.

Chez 20 chiens nous avons pratiqué la résection des canaux pancréatiques en respectant soigneusement le chôlédoque et nous nous sommes assuré en sacritain utilérieurement ces animax que le passage du sue pancréatique dans l'intestin n'avait pu se reconstituer. En laissant s'écouler plusieurs jours après cette opération, afin de

laisser se dissiper certains troubles de la sécrétion billière provoqués par le traumatisme opératoire, nous avosar va que l'absorphism par ces animanx d'un repas de graisse est suivi d'un afflux normal d'hémoconies dans les anget que le dosage des graisses de plasma moutre que cos graisses sont parfiniement absorbées. Voiri, à titre d'exemples, les chiffres teuvorès dext trois chiens buil jours pour les deux penniers, quinze jours pour le troisèlme, après la résection des canaux pancréatiques.

I			÷	×	×		÷	ů,		6 gr. 50	9 gr. 85	
11										6 gr. 68	10 gr. 01	
111	÷	×	÷		٠	÷	÷			7 gr. 07	9 gr. 25 (6 h. après)	
											70	

Le tableau suivant montre le détail des expériences successives chez un autre animal :

Ghitm, 17 kilogr.

DATE	ORSERVATIONS	SPRINGS	PRINTS DE SANG	CONTES	Lerbest
16 30at 1914	Areat Poperation	t25 gr gratine on perc.	A jeun. Sh. après repas. 4h 50 = 6h =	ŝ.	5,1f pour 1.00 6,85 — 7,18 — 6,75 —
23 May 1964.		60 gr de bestre	A jour. 35. après repas. 65. —	+++	5,63 pour 1.000 6,83 — 6,18 — 6,19 —
27 Mai 1914.	Risection des consux pon- créatiques.				
30 Mai 1994.	Seis et pigments bifisires dans 'irs urines.	60 gr debeurre.	B h. spets repos.	±	
3 Jain 1914.	Ni sels, ni peg- ments bilinires dans les urines.	6) gr debeurre	A jeun. 3 h.30 spets ropus.	+++	4,93 peur 1.60 6,81
8 July 1914.	ld.	60 gr. groisse de pect.	3b apres repas.	++	5,01 pour 1.000 6,85 —
63 Jula 1964		60 gr beerre de cacao	A joun. 3h. sprinepss. 4h.30 —	tit	4,99 pour 1,00 8,18 — 8,42 —
19 Julo 1014.	Tre dens la soirée Canana obstrués, Pes de paneress.	co gr.		÷+	7

Nous se prétendons pas par ces expériences mettre en discussioni le role normal du suc pancréstique dans la digration des graisses; mis il faut sans doute admettre que le sus pancréstique, loraqu'il vient à manquer, peut être rapidement et totalement suppléé, dans ce rôle spécial, per d'autres lipases comme la lipase gastrique et surtout la limase instellant.

Sur le terrain physiologique ou peut admettre que la présence de la bile dans l'indesinest indispensable l'absorption des graisses, mais que par contre la présence du suc pencréatique ne l'est pas. Sur le terrain de la pathologie humaine la nou-absorption totale ou partielle des grais ingérées doit être le plus souveat considérée comme un signe de rétenile bilisire et non pas comme un signe d'insuffisson pancréatique; c'idurle bilisire et non pas comme un signe d'insuffisson pancréatique; c'idurle par l'insuffisson de l'insuffisson de l'insuffisson pancréatique; c'idurle par d'insuffisson pas comme un signe d'insuffisson pancréatique; c'idurle partie d'insuffisson de l'insuffisson de l part, des lésions importantes du pancréas peuvent sans doute exister sans que l'absorption des graisses en soit particulièrement troublée.

Les conclusions ouxquelles nous ont amenés nou travaux different donc singulièrement des données jusqu'alors classiques : on admet en général en effet que la sécrétion pencréatique joue le role principal dans l'absorption intestatale des graisses. Il est classique de dire qu'en cas d'insuffisance pancréatique 75 à 80 dou de graisses restent inabsorbées, tandis qu'en cas d'arrêt de la bile, 55 à 40 00 des graisses ingérées restent inabsorbées.

Nona avona cherché a préciser d'ou vasaient ces divergences; elles a sont d'abord plus appearentes que reelles et ai fon a reporte aux renderes antérieures, ou voit que beaucoup d'entre elles out about à les constatutaires sensiblement identiques aux notiers; mais presque toujours les faits qui étaient en opposition avec les doctrires classiques étaient ou mai interprétés, ou prétigés au positife pais contraires; en outre, et surtout, l'étade de l'absorption intestinale des graisses avait inquiums été faite avec des méthodes dans lesquéles les causes d'errour étaient multiples et difficiles à éviter : la plus mauvaise de ces méthodes, mais aussi la plus employe, était et deju crossistait à igne d'el laborption des graisses can dosant dans les fâces les matières grasses reatées imbaordées.

An contraire, le dosage des graisses du sang permet d'écarter la plant des causes d'étreur et quos semble actuellement la méthode de debie pour l'étude de l'absorption intestinale des graisses. Si le dosage de la lighente reste une recherche relativement défente, la recherche des homoconies, qui fournit des résultats parallèles, est une épreuve d'une extrême simplicité qui peut être appliquée journellement en clinique.

HÉMORRAGIES MÉNINGÉES

ÉTATS MÉNINGÉS

- Doux cas d'hémorragie méningée. En coll. avec M. le Prof. Levelle. Bull., et Mére, de la Noc. Méré, des Hôphnasz, 1904.
- Hémorragie méningée. Énophtaimie. Rétrúcissement de la fente palpébrale.
 Myosis. Éruption d'herpès. En coll. avec M. Gonzanov. Gazette des Hépitour, 1907, p. 1335.

Nous avons recueilli avec M. le Prof. Letulle deux observations d'hémorragie méningée intéressantes au point de vue de l'histoire clinique de cette maladie.

La première observation concerne une jeune IIII de 29 aux, qui précesa le trasquement un icles avec errisses péliphifornes, puis des symptiones méningés diffus : raideur, centractures, rabelliseument du pouls, déviation de la température, coma. La most survit au bout de dis jours. L'adopsie moutrs un énorme bénations siègenet dans les esquees sosienles de la comment de la company de la comment de la composition de la commentation de la comm

Ni l'examen clinique, ni la recherche des anamaestiques, ni enfin l'autopsie ne permirent de trouver la cause de cette énorme hémorragie. Le diagnostic clinique avait été fait par la ponction lombaire.

Le deuxième maiade, âgé de 52 ans, alcoolique, fut atteint subitement d'ictus et de crises épileptiformes auxquels succèda une hémiplégie ganche avec dévisition conjuguée de la tête et des year. Le position loruble me allors le mainé. Les troubles moderns avient dispara us bost baire mellors le mainé. Les troubles de l'intaltigrace. Point particulier, le liquié capitale cardiné des troubles de l'intaltigrace. Point particulier, le liquié capitale cardiné président des troubles de l'intaltigrace. Point partitisé, alternation de la comparation de la co

Avec M. Goograft sons avons enthet Polsservation suivante d'Étignaragin méningle; d'éthat brasque par un ictus, contractures et secousses épileptiformes dans le menthre supérieur droit, paralysis feciale droit, raideur de la suque, signe de Balmarki, l'alitaria; l'iguite céphale-droite, indieur de la suque, signe de Balmarki, l'alitaria; l'iguite dephale-droite, idea sanglant. Les signes moteurs s'atténuèrent peu à peu; la guérison surviat, mais les troubles mentauts persistèrent.

Dés le début le mahole présentait un synérous perticultire comission en rétricissement de le four pelquéries du silé parde, réviscion du globe en rétricissement de la four peut pour ce synérouse soit attribuable à une compression excretée en posit. Il se pout que ce synérouse soit attribuable à une compression excretée par le sang équantée dans les sepaces con-archandidens. Le point sur lesqué a porté la compression est-il le centre contipulpilaire décrit per fabilisait et Negatete un uiveau da ballet est-ex la première racine dorasile avec laquelle passent les fibres sympathiques conduires (Cerc et qu'il ext liques) de dire.

Les eccond phésonomène intéressant relevé ches notre malude est l'apparition successive de toui teraption d'happe; la première au niveau de la l'êvre inférieuve, la deuxiène un niveau de la face interne, la troisiène an niveau de la face pontérieure de la cusice droite; les ponsées doivent c'être envisagées comme de véritables troubles trophiques. Il est vinable que le sangé spanche à produit un territation des raines nacreunes habbe que le sangé spanche à produit un territation des raines nacreunes que a présence détermise toujours than les rappers son-archimdiens.

Épidémie d'états méningés avec liquide oéphalo-rachidien clair et amicrobien.
 En coll, avec M. le Prof. F. Wissau et MM. Corcox et Kinnismo. — Bull, et Mém. de la 80 et. Méd. des Hépsause, 1910.

Pendant l'été de 1910, nous avons été frappés de la fréquence insolite des syndromes méningés d'origine indéterminée. Avec M. le Prof. Widal et MM. Cotoni et Kindberg, nous en avons rapporté six cas observés presque simultanément à l'hôpital Cochin.

Bans toutes ers observations, le début a été celui d'une énfection à invasion brauque, les ayuputous mismiges cephalalique, nième de la mupus, signe de Kernig cui d'é entrémenent nets. La température attitue, quant 39 et alones de 96 deux adables pérsentèrent de l'herpès biabil et doux de l'étée. La légalée céphalo-rachiéme stait en hypectension et parfattement limpiè. Quatre fois, de porturait des tympolecytes et une fois des polymerleimes. Il était normal dans un cas. Les enzuens hodérit officiales de l'était per le des des des l'étaits de l'était normal dans un cas. Les enzuens hodérit de l'était de l'était normal dans un cas. Les enzuens hodérit de l'était de l'était normal dans un cas. Les enzuens hodérit de l'était de l'était normal dans un cas. Les enzuens louderit de l'était normal dans un cas. Les enzuens louderit de l'était normal dans un cas. Les enzuens louderit de l'était normal dans un cas Les enzuens louderit de l'était normal dans un cas les enzeunes de l'était de l'était de l'était normal dans un cas les enzeunes de l'était de l'était de l'était normal dans un cas les enzeunes de l'était de l'était de l'était normal dans un cas les enzeunes de l'était de l'était de l'était normal dans un cas les enzeunes de l'était de l'était de l'était de l'était de l'était de l'était normal dans un cas les enzeunes de l'était de

Ces os doivent être magies dans le carles des laits décrits depois à paisseures autoirs par la Per Port. Wield assons le mon d'étain métingués. Parfois recondaires à une fièrre typholés, à une passamonie, à une grippe de têtes métingués en montrest d'unes infections de nature indétenaires. Il est indévenant de des infections de nature indétenaires. Il est indévenant de contract d'une infection de nature indétenaires. Il est indévenant de contract d'une infection de nature indétenaires. Il est indévenant de contract d'une infection de la contract de la contract de la cassimité, il position somme de caus carleit d'une ment beinnie; la position louisse attenue accurent les symptomes. La goujetion survivair aux accurent inferrentement beinnie; la position fondit de la contract de la contract

A la même époque, MM. [Rist et Roland, Laubry, Foy et Parvu, G. Guillain et Ch. Richet fils ont rapporté des faits analogues.

 État méningé avec liquide déphalo-rachidien puriforme au cours d'une rougeole." Partioularités de la formule cytologique. En cell. avec MM. 6. Nicesex et L'aussex: — Bull et Mén. de la Sec. Méd. det Héphaux, 1916. p. 199.

Certaines rougooles graves peuvent, en militea épidenique sutrout, se compliquer de minigigies purshentes dues à des mireches d'infection secondaire, streptocoque paeumocoque, barille de Koch, et rapidement mortelles. Mais on n'avait junais, jusqu'à nous, rapporté d'observation de une déternation méningée pet être verce quelque vraisenblance altribuée à l'agent spécifique de la rougeole. Nous avons pourtant dans un cas en l'impersion nette qu'il en citati ainsi.

Un soldat atteint d'une rougeole d'ailleurs sévère sut pris, en pleine période éruptive, de céphalalgie intense, de torpeur allant jusqu'au coma, de raideur de la nuque, de photophobie, d'inégalité pupillaire et d'anurie. Deux ponctions lombaires pratiquées à vingt-quatre heures d'intervalle donnérent un liquide d'aspect puriforme. Au bout de 48 heures les symptomes méningés s'amendérent et la guérison survint.

La cumbilité de cette métaigle exclusif à peu près aérement l'indevation d'une inférion secondaire stepréneccique, poumonoccique on taberculeuse. L'exame du liquide céphalor-achielle fut plus significatifs accours : il se montre stérile à l'examen direct, comme à l'encemencement. D'autre part, l'examen cytologique montra que tous les éléments des présents dans le liquide étaient des momonicalieres; permit curric, il n'yl vaviit que 90 00 de l'ymphocytes contre 80 00 de moyens monousclésires.

Cette formule cytologique rappelle en tous points celle de la méningite ourlienne, celle-ci si fréquente et si manifestement due à l'agent spécifique inconnu des oreillons.

Nous avons toutes les raisons de croire que dans notre cas c'est l'agent spécifique encore incomu de la rougeole qui a été la cause de cette méningite aigue curable, contemporaine de l'éruption cutanée et qui s'est caractérisée par une formule cytologique si spéciale.

Depuis cette époque, l'existence de la méningite morbilleuse a été confirmée par Denécheau, Guy Laroche et Quioc. Th. von Jurgensen et von Pirquet en avaient d'aitleurs déjà signalé deux cas en 1911.

TRAVAUX DIVERS

 Encéphalité épidémique familiale. Transmission probable du virus par une personne atteinte depuis près de trois ans. — Ball. de la Soc. Méd. des Hópissur, 1920, p. 1628.

L'encéphalité épidémique affecte assez souvent une marche chronique, entrecoupée, à és intervulles plus ou moins éloigiest, dépisodes transitoires caractérisés par une retvisience des symptômes de la période aigne initiale. Il est lougiue de pesser que les sujets ainsi atteints atout de váriables porteurs de germes, particulièrement contagieux aux périodes d'extlation de leur maladie.

Le fait saivant dont toess aveas été ténoin plaide en faveur de cette conception. Une petite file de 11 au fait alteilae en févrie '918 d'une concéptialle léthoragique grave, diagnostique par M. Netter. Elle gaént, mais par la saite de lie pécents à plaiseurs reprises de légères reclutes canactérisée por de la céphalhajie, de la diploije et quelques secousses propositiones par spetulure 1999, de tet enfant est une reclute semblable qui durait encore au mois de décembre 1990. De pré octe cette enfant et une reclute semblable qui durait encore au mois de décembre 1990. De pré octe elle enfant et une partie 1990, le pré octe elle enfant et une partie plaitie (Ethargique qui s'atténus bientot, mais laissa derrière elle des troubles psychiques importants et durables.

La petwo de la contagion familiale dans ce cas ne peut évidemment pas étre faire, cui y avait an moment de cel bonne est tombé maite pas étre faire, cui y avait an moment de cel bonne est tombé maite une reprise de l'épidemie d'encéphalije. Mais le fait qu'une épidémie d'encéphalije, me fois éteinte, puisse se réveiller ulétrieurement implier l'existence de porteurs de germes. Nous sommes persuadé que ces porteurs de germes sout d'ancième accèphalitiques au la certaina moments.

particulièrement au début de la saison froide, voient survenir, pour

un temps, une nouvelle poussée de leur maladie, guérie seulement en apparence.

 A propos de l'identité du hoquet épidémique et de l'encéphalite léthargique. — Bull. et Méa. de la Sec. Méd. des Hépitaux. 1021. p. 48.

Conformément à une opinion soutenue par M. Rivet et par M. Netter, nous avons rapporté l'observation d'un homme de 62 ans, frappé d'encéphalitle léthergique grave dans un petite ville de province. Quinze jours auparavant le domestique de cet homme avait été atteint d'un hoquet qui persista pendant trois jours.

 A propos de la statorrhée dans l'encéphalite épidémique. — Bull. et Mém. de la Soc. Méd. des Béptiaux, 1921, p. 737.

M. Sicard a fui observer que l'éconlement de salive que l'onobserve parfois chet les enciphaltiques passes à l'état chronique ressemble à celle des augiet atteints de paralysis bullasire on pseudo-bulbaire et deive de troubles moutes atteignate les mucles de la loce, de levres et de la langue. A l'appui de cette conception, nous avons cité l'observation de la commentation au sur pluis de d'excephalte le forme appressantique voir de la commentation au sur pluis de d'excephalte le forme appressantique sidorités de la configuration de la confi

Zona du piexus cervical avec troubles moteurs. En coll. avec M. P. Larrevicez.
 — Bull. et Méra. de la Soc. Méd. des Hépitaux, 1918, p. 1003.

Des parulysies limitées ont été observées parfois dans le zona du trijuneau et plus rarement dans le zona des membres. MM. Souques, Baudouin et Lantréjoul ont publié une observation de zona avec parulysie radiculaire des quatre dernières racines cervicales et de la première dorsale.

Avec M. Lantuéjoul, nous avons à notre tour rapporté l'histoire d'un jeune soldat de 21 ans qui fut atteint de zona cervical avec troubles sensitifs occupant les territoires des 1°, 2°, 5° et 4° racines cervicales.

Ce zons se complique de troubles parcitiques atteignant les movcements de ficiation de la têtet de locu Co. Semovrements sont, on le sais, crificuties par les muecles sterns-cléide-mastodieines, grand et petit droits anticieux, de lorg de co. Dans le cas priexas, le sterns-cloide-mastodmaticieux, de lorg de co. Dans le cas priexas, le sterns-cloide-mastodiein de la complexa de la complexa de la complexa de la complexa de la la l'extension provoquée de sa tête prehablement fâcchie sur la potirie. Il à l'extension provoquée de sa tête prehablement fâcchie un la potirie, altait décopermis de supposer que l'impossibilité dos te trouvait le maloré de résister à ce mouvement d'extension provoquée était due principletati despermis de supposer que l'impossibilité de se trouvait le maloré de résister à ce mouvement d'extension provoquée était due principletati de principle de la complexa de la composition de la contrait de la complexa de la complexa de l'extension provoquée de la conposition de la complexa de la complexa de la complexa de la conquement de la marce-traite de la realexa de la complexa de la conquement for innervention de la realexa de la complexa de la conquement for innervention de la realexa de la complexa de la conquement for innervention de la realexa de la conposition de la complexa de la con-

D'autre part, les mouvements d'extension et d'inclinaison latérale de la tête, restés normaux chez notre malade, sont sous la dépendance de muscles à innervation plus complexe, assurée non seulement par le plexus cervicial, mais aussi pur le nerf soinal et le nlexus brachial.

precus cervicar, mass ausses par te nerr spinna et se piezus pracunat. Les seuls muscles dont la parésia nous a para pouvoir d'en incriminée, grand et petit droits antérieurs et long du cou sont donc coux qui sont exclusivement innervés par le plezus excréual, et, si, notre hypothèse est juste, il y avait superposition exacte des phénomènes éruptifs, sensitifs et moteurs.

 Les troubles psychiques de la grippe. — Gazette des Hôpitanz, 1919, 10° 12, p. 181.

Nosa vana été frappé de la fráquence et de l'intensité des traubles psychiques survenant cher les griphes, quand, en caud l'apl. Frajidamie d'influenza prit une allure maligne chas l'armée où nous étions môde-in consultant. Il est casi qu'accidents inconseitablement attribushles au artiturables au rein consultant. Il est casi qu'accidents inconseitablement attribushles au rein consultant. Il est indemnes de bisions pulmonaires pendant toute la malidic, on précédual de plaisuras jours ces localisations. Ils se produissient en debors de toute intoxication alcoolique.

Les troubles psychiques que nous avons observés dans la grippe sont allés de la simple obnubilation intellectuelle ou de quelques altérations de la personnalité assez délicates à reconnaître jusqu'au délire actif avec fugues, accidents, suicides. Ils survenaient pendant la période fébrile de la maladie, mais ils persistaient parfois après la chute de la température.

L'obnubilation, la stupeur, la prostration morale et physique, souvent très apparentes dès les premières heures de la grippe, faisaient partie de l'état typhoïde fréquent dans les formes graves.

Dans ces formes signlement, nons avons observé des modifications importante du contratir, un advitable transformation de personnalité, du pairitime mental, particulièrement impressionnant clore des hommes que for communt habitoellement intelligents, pondrès et étamiques. Ces son modifications du caractère condusient certains sigle à des secès actific en mavrisie hummes, à l'indiscipline, de des reches des mavrises hummes, à l'indiscipline, de se refute de microsses de des des conductes de l'alizactes. Il y a certainement déjà ici quelques hallucinations et interpretations délirantes de l'alizactes.

Dans le graud délire grippal, le malade est confus, désorienté, en proie à des hallucinations en rapport avec les occupations habituelles, prédominant pendant la nuit et engendrant une agitation souvent considérable. Des idéés auxieuses, des hallucinations terrificates poussent certains

Des idéés auxieuses, des hallucinations terrifiantes poussent certains grippés à s'enfuir, à sauter par les fenêtres, à se suicider, à se livrer sur leur entourage à des actes de violence.

Quelle que soit la forme du délire grippal, il laisse après lui une aunstie très marquée. Celle-ei se montre même dans les cas où les troubles psychiques ont été à peine ébauchès et ont consisté seulement en un peu de loquacité, un peu d'excitation, ou en lègères modifications du caractère.

Les troubles psychiques de la grippe se dissipent habituellement dès que la température retombe à la normale. Ils ont pourtant persisté plusieurs jours encore dans certains cas, sous forme de stapeur avec immobilité et mutime, ou sous forme de délire actif avec fuques.

Les autopsies assez nombreuses que nous avons pratiquées de grippés ayant présente des délires intenses ne nous ont montre aucune lésion macroscopique des centres nerveux. Jamais nous n'avons constaté de méningites.

Les troubles psychiques de la grippe, envisagès isolèment, ne constituent pas un élément de pronostic prècis. Leur intensité est en genèral proportionnelle à l'intensité de l'infection grippale. Mais le pronostic des infections grippales intenses a varié suivant les périodes de l'épidèmic. A certaines périodes, le grand délire grippel, corollaire habitud des formes hyperpyrétiques et compliquées de déterminations pulmonaires pneumococciques ou streptococciques, était l'indice presquecctain d'une terminaison fatale. Cette période dangereuse une fois passée, presque tous les cas présentant une symptomatologie identique et en apparence aussi grave guérissaient saus difficulté.

Quoi qu'il en soit, la fréquence et l'intensité des troubles psychiques nous a paru une des particularités les plus curieuses de la grande épidémie d'influenza de 1918. Il est certain que le virus grippal doit être rangé parmi ceux qui s'attaquent d'une façon toute spéciale aux centres nerveux et particulièrement aux centres intellectuels.

 Pouls lent permanent, isohémie du buibe par obilitération des artères buibaires au niveau de leur origine sur le tronc basilaire. En coll. avec M. le Prof. F. Winas. — Bull. et Méin. de la Soc. Méd. des Höpitoux, 1902, p. 782.

Observation d'un homme attent de poels leut permanent et qui seconda brusquement à une attages synogles. A l'autopic cuisitai un althéreme très intense du troux basilaire: l'orifice de presque toutes leu artères ballaires assissant d'ur e troux, en plein atthéreme, était impossible à voir et semblait tère rétréei. On pouvrit pourtant introduire dans quelques-uses de ces artérieles un limitablique très fai, mais l'orifice était toujours très difficile à touver. Il était absolument introvrable pour puissurs d'entre et less.

Il est très vraisemblable que ce rétrécissement des artères bulbaires, favorisant l'ischémie du bulbe, a joué son rôle dans la production de la crise syncopale mortelle, qui a complété chez notre malade le syndrome de Stockes Adams.

 Anévrysme de l'aorte thoracique descendante. — Ball. et Mém, de la Soc. Méd. det Hópitaux, 1903, p. 65.

Observation d'un homme qui succomba à l'asystolie après avoir présenté de la dysphagie intermittente et quelques vagues douleurs à la base du thorax. A l'examen on notait seulement des mouvements d'expansion en masse de la partie antéricure gauche du thorax, et de la rétraction systolique de la pointe. Pas d'autres signes de compression qu'un peu de diminution du pouls radial du côté gauche.

A l'autopsie, énorme anévrysme de l'aorte thoracique descendante occupant toute la moitié inférieure du médiastin postérieur; usure de la colonne vertébrale; médiastinite fibreuse; athérome trés accentué et dilatation cylindroïde de la crosse aortique.

 Un cas de maladie de Roger. En coll. avec M. Baouis. — Suc. Anatomique, 8 décembre (a).

Observation d'un jeune homme de 25 ans atteint de cyanose congénitale avec polyglobulie. Les caractères absolument nets du souffle cardiaque avaient fait porter le diagnostie de communication interventriculaire, qui fut confirmé à l'autonsie.

laire, qui fut confirmé à l'autopsie.

Point particulier : l'examen radioscopique montrait un cœur absolument normal dans sa forme et son volume.

 Rupture spontanée du cosur. En coll. avec M. R. Prioragives. — Ball. et Mém. de la Soc. Méd. des Hépitane, 1921, p. 1577.

Un homme de 52 ans présenta pour tout symptôme pendant cing jours une douleur trêts modérée dans la région épigastrique, sans dyspnée ni angoisse, mais avec une température autour de 58° rapidement retombée à la normale. Aucun symptôme ne put être relevé; la tension artérielle était de 16-9 au Pechon.

Le cinquième jour, alors que la douleur épigastrique avait disparu et que le malade s'était levé et avait circulé sans aucune gêne, il succomba brusquement au milieu d'une crisc convulsive.

A l'autopsie le péricarde fut trouvé distandu par un épanchement de sang congulé attignant 200 e. Il existat à la face antérieure du varieure gauche une déchireure verticale haute de 2 cm. et catourée d'une zone ecchyacolique. Tous les autres organes, nolamment les reins, destructurouvés sains. Il existait seulement quelques minimes placards athéromateux à l'origine de l'outre.

Cette observation est remarquable par la bénignité des symptômes qui

ont traduit l'apparition de l'infarctus du myocarde et qui ont précédé la mort subite.

- Grande asystolie chez une mitrale sans dilatation du ventricule droit. En coll. avec M. Élienne Braxano. Bull. et Mém. de la Soc. Méd. des Hépitaux, 1905, p. 831.
- MM. Laulry, Boufier et Walser ont émis l'opinion qu'un coms des cardiopathies mittales l'appartion des accidents prințitriques, conquestions viscientles, outlines que l'on attribue classiquement à l'insuffissance ventriculaire droite, appartienant en radiité à l'insuffissance ventriculaire guades. Cette insuffissance ventriculaire guades associée à la gette mécanique qu'apparte au focctionement du ventricule droit l'anguentation de volume de sun congrière a pour conséquence un ralentissement circulatative d'où reistunte les accidents de-stas seripitripérique. Nous avons, avec M. Étienne Beruard, rapporté un cas qui confirme cette façon de voir.

Citez une femme atteinte d'insuffisance mitrale et morte ca fata de grande aystolie a unifiel d'une crise de sufficación nons avons trouvé à l'autopsie une forte augmentation de volume du courr due uniquement à une énome développement du ventricule goache. Les cavilés droites échiant el marquablement exigués d'autant plus que la cloison interventriculaire bombait fortement dans la cavilé ventriculaire droite. Au contraire les cavilés gauches apparsissionel démargrésent clarigée.

Note avois opposé l'aspect disigne et automo-pathologique de ce ca à celti d'un homme atteint d'authences punimonair avec emitient dilatation des eavifés droites qui succomba l'entement, ana d'appacé, assa codiense périphériques, mais avec seulement de la cyanoce, de la tuméfaction des jugulaires et du foie, du subdélire et un état de torpeur progressire.

- Un cas de rétrécissement sous-sortique. En coll. avec M. Étienne Branau.
 Gazette des Hépitanax, 1925, nº 20, p. 325.
- Au milieu des descriptions consacrées, dans les traités classiques, au rétrécissement aortique, une brêve mention est généralement accordée au

rétrécissement sous-sortique décrit par Norman Chevers et Vulpian. Le rétrécissement sous-sortique fait partie d'un ememble de lesions cardiaques complexes, étant en réalité conditionale par l'existence de graves altérations concomitantes de la valvule mitrale. Aussi les signes séthoscopiques constatés pendant la vie soul-lis assect confus et incertains, et la maladie passet-elle souvent insperçue du vivant du malade et sans doute usus à l'autorpsie.

sales doude assas à l'autiques. De sur le disconsiderate l'externit le diagnostic le disconsiderate l'externit de l'autique d'autique d'autique

L'autopsie montra une augustie considérable de l'aorte et un rétricissement mitral très accentué. La grande vaire de la mitrale était très épaissie, requeuse et contanti une sorte de masse cartillagimons faisant une forte suillie sur les deux faces délimitant au-dessous de l'orifice acrique un canal dévoit de rigide par ob le saug devait passer pour travarser cet orifice. Les sigmoides acritques elles-mêmes étaient saines. Il s'agissait done bien d'un réfrécèsement sous-sortiques.

 Sur quelques cas de leucêmie. — Ansales médico-chirurgicales du Centre, 6 mai 1906, nº 18, p. 205.

Rien n'est plus facile que de diagnostiquer une luscémie : l'exame microscopique d'une lame de sang permet d'étre frès limindistament. Mais les aspects sous losqueles se présentent les lescémiques en cliniques cont quedipuels insectionates de la comment de la comment de la comment diagnostie mes soil part digines d'être roites. Une observation concerne diagnostie mes soil part digines d'être roites. Une observation concerne de calamnée détermina à examiner le sang et fli découvrir une énome decimique de la comment de la calamnée de la calamnée détermina à examiner le sang et fli découvrir une énome séconosignité, dans un autre cas ce furent des méterragies autribuée à une métrite. Chez une femme les dimensions de la rate étaient telles que cet organe descendant de l'bypocondre gauche se repliait sur lui-même au-dessus du pubis pour remonter dans l'hypocondre droit et se confondre avec la matité hépatique : le diagnostic porté avait été kyste de l'ovaire.

Un malade vint consulter pour la première fois pour une crise de con uricémie n'était autre d'au prime le des prime un calcul : l'origine de son uricémie n'était autre qu'une leucémie myétolde en évolution. Un autre sujet enfin fut atteint d'un prispisme qui se prolongea pendant six somaines.

15. Vertige stomacal et extrasystoles. — Gezette des Hépiseux, 1921, 10 98, p. 1565.

La croyance qu'il existe presque nécessairement une relation entre les vertiges et les troubles dyspeptiques est solidement ancrée dans l'esprit du public et aussi de beaucoup de médecins et la célébre clinique de Trousseau fait beaucoup opur populariser cette idée.

Actuellement, en présence d'un grand vertige giratoire, les ciliniciens es décident guére à incriminer l'estounac qu'après avair avant tout interrogit avres soin l'oreille, la circulation et le système nerveux. Personnellement nous a rivous jamais condatt chez les dyspetiques que des états vertigineux beaucoup noins intenses que coux décrits par Trousacu. Per courbe, nous avons en frocestion d'examiner un certain nombre de personnes atteintes de grands vertiges, soignets avec perceiverance de personnes atteintes de grands vertiges, soignets avec perceiverance de vertige à stomment le inseivant et de terme cammen diseappet sité de singuosité de vertiges atomande le inseivant et de la disposité de vertiges atomande le les sités de la disposité de vertiges atomande le les sités de la disposité de vertiges atomande le les sités de la disposité de vertiges atomande le les sités de la disposité de vertiges atomande le les sités de la disposité de vertiges atomande le le disposité de la disposité de le disposité de la disposité de l

Il est pourtant établi actuellement que certaines d'aprepsies, particulièrement celles qui v'accompagnent d'aérophagie, pouvent à certains moments provoquer des extrasystoles; d'autre part, les extrasystoles pervunt avoir pour conséquence des sensations vertigienesse et des liberthymies dues elles-mêmens à l'inchémie bulliaire internatitente, suivant au mécanismi déstinent et clut our observe dans le vandrome de Stalesse.

Adams. Ordinairement ces phónomènes d'ischémie bullaire d'origine extrasystolique sont peu accenties. Il est out à fair are que des trous dyspeptiques arrivent à engendrer par l'intermédiaire d'une arytuniceadique extrasystolique de véritables syncopes ou de grands vertiges. Certains faits dus à Vaquez, à Leconte, à Ortner, à Lian et Jonnon tendent à provere pourtant qu'il peut en être sinis.

Nos syuné en nou-mène l'occasion d'observe un houme dysperlique et aérologue qui a flusiente repliene dans as vie, eval depouvé une porte brusque de consissance consécutive à une sexuation particulière, ment maquée de pessature gastrique provoque étle-mênta par un repas top copient. On avait remarqué deplement que ces pertes de conssissance datein grécédes de crises d'Ayubnic cardiage, avec arrêts unitérmitents des pulsations refulsies, Ayant assiés nou-mêne à une reix vertigienem eur co-hombilation intellectuelle surreum dans les circonstances énoncées plus haut, aous avons constaté chez cet home résistence d'extrassibles avec nause cardiannes auex genouvées.

En temps ordinaire le cœur était régulier et absolument normal. La tension artérielle était également normale. Le remplacement des repas trop abondants par des petits repas amena la disparition définitive de ces accidents.

Il peut donc exister chez certains dyspeptiques, le plus souvent aérophages et peut-être hypervagotoniques ou hyperneurotoniques, des phénomènes vertigineux et même syncopaux, provoqués par l'apparition d'extrasystoles réflexes à point de départ gastrique.

 Occlusion intestinale précoce dans deux cas de colite aigué ulcèreuse. En coll. avec le Prof. Lucine. — Amales de Médecine, 1922, t. XII, nº 5, p. 337.

Chee dex malades atteints de colite signu dicreuse manifestement concecutive à l'inguistion de mouels et de coquillages, nous avons cu l'occasion d'observer, un mois environ après le début des accidents, des propulsates d'occasions intentinale qu'on in nécessité une instrerention chirurgicale. Les recherches bibliographiques que nous avons faites nous convarianes que nous nous sounses trevurés en face d'une complication tout à fait exceptionnelle d'une malades elle-même per fréquents. Il s'agit il d'es phésonnées morbréed out l'extreme gravité pout ne pas

se manifester immédiatement et qui part la singularite de leur évolution de l'insignation de la comparation de comparation de la comparation del comparation de la comparation de la comparation del comparation

Les particularités cliniques de la première observation peuvent se résumer ainsi : début brutal, en pleine santé, par une douleur aigué dans la fosse iliaque gauche, presque immédiatement suivie d'une hémorragie intestinale abondante de sang rutilant; répétition de l'hémorragie intestinale le lendemain: atténuation rapide des douleurs, qui ne se sont plus montrées dans la suite que sous forme de rares et bréves coliques : persistance d'une à trois selles très liquides chaque jour, sans nouvelle hémorragie ; phénomènes généraux peu accentués ; réapparition de l'appétit au bout de quelques jours. Comme signes physiques : la contracture musculaire du début une fois disparue, perception du côlon sigmoïdien et de la partie inférieure du côlon descendant, sous forme d'un cylindre volumineux et rigide, remarquablement indolore à la pression. Puis, au bout d'un peu moins d'un mois, reprise des coliques, vomissements, altération de l'état général, apparition de contractions péristaltiques énergiques et douloureuses dessinant tout le gros intestin. Devant ces symptômes d'occlusion menacante, laparotomie permettant de constater un côlon sigmoldien rigide, couvert de fausses membranes et friable : mort rapide maleré l'établissement d'un anns coreal

Dans is demicino observation, niem début soudais, mais saux latoraque instituisse; l'autribe profuse; remperature constannand devoie; attiente profunde de l'état ginéral et exchesie replément prograssire. Mone sensation de cipitales signodificat regide. Au lou det mons, natenes symptomes mone; ents d'occlasion intestinale. L'atablissement d'un mans cercal amons immédiament un sensitionis considératique qui se maintint pendant dir, jours, au bout desquels se déclara une pneumonie double qui carritan rapédement la mort.

Il s'est agi dans les deux cas d'une colite aiguë ulcéreuse et segmentaire ayant attein l'anse sigmoidé. Toutes deux ont été manifestement d'origine alimentaire et ont peut-étre élé provoquées par des hoilles du groupe colityphique, comme cela est common dans les cas analogues. Les hémocultures et les séro-diagnosties s' out d'ailleurs donné aucun résultat. Le point nouveau, commun à ces deux cas, est leur évolution rapide vers focclusion intestataine. Il n'est qu'ere probable, faprès les constatations faites au moment de l'intervention operatoire, que cette occlusion sité de provoquée por l'épaississement infinamatoire et particulièrement exubérant de la parci intestantale. Il n'est pas impossible que la sténoire ait d'et n'estudie ridame comprésant de la parci intestantale. Il n'est pas impossible que la sténoire ait d'et n'estudie ridame comprésance par des esuadais infinamatoires concreta rapidement développés autour de l'intestin, esuadais d'ailleurs constatés pendant l'operation dans la première observation. La présence des subcrations de la moqueuse et d'un défenent spasmodique a peut-être aussi iout un rôt.

Cette violution de la colité aigué uloéreuse sigmoidieme vers l'occlusion, bien qu'exceptionnelle, doit fer connue. Si spels fullisation des procédés thérapeutiques médicaux babituels on voit se dessiner le moindre ymptôme d'obstruction, la conduite la plus sage est d'établir un nuus cacal et de pentiquer des lavages intestinaux de laut en bas permettant d'agir aur les lésions ulofreuses toujours profondes et graves en pareil cas.

 Absence congénitale du muscle petit pectoral et du chef sterno-costal du grand pectoral. En coll, avec M. le Prof. Winax. — Bull. et Mém. de la Socide Méd. des Hépinaxs, 1902, p. 880.

Observation d'un homme présentant les anomalies congénitales suivantes : absence de chef sterno-coutal de grand pecteral de codé gauche à l'exception des faisecoux mousculaires s'insérnat aurle manadrium et aux de destaines colts ; submerc totale du musele petit pecturi, à absence de tissu adjeaux sons-cutané dans la région correspondante. Aminéassement et det glisbre de peun dans la région sons-cluricalisar le et neveux de réal galbre de la peun dans la région sons-cluricalisar le et neveux de l'asselle gauche; artérie du namedon gauche. La modifié en réamoniss montre de diministra de la frece dans les mouvements d'addiction de la bris.

Note sur un cas de mycosis fongoïde; poussée terminale en foyers multiples.
 En coll. avec M. Hazzoreau. — Soc. de Dermatelegre et de Syphiligraphie,
 sp avril 1900.

A propos d'un cas de mycocis fongoide, nous avons formulé les conclusions suivantes:

1º Le mycosis fongoïde peut donner lieu à une perte complète de la vision en amenant l'occlusion des deux fentes palpébrales.

2º Le chlorate de potasse, pris à l'intérieur, paratt exercer passagérement une action sur les manifestations de cette maladie; on peut voir, sous son influence, les ulcérations se cicatriser partiellement et les néoplasies dininuer de volume d'une facon temporaire.

5º Il peut se produire simultanément des poussées locales dans des parties de l'organisme fort éloignées les unes des autres.

4° Ces poussées d'éléments nouveaux coïncident avec une augmentation de volume des néoplasies déjà existantes.

5° Ces poussées peuvent s'accompagner de réactions fébriles intenses.
6° Les nodosités nouvelles peuvent offrir une distribution semblable
à celle de la lymphangite gommeuse.

7° Malgré cette généralisation de la maladie les viscéres et les muqueuses peuvent rester complètement indemnes. L'examen du sang de même que sa culture restent négatifs.

 Lèpre avec poussées aigués et nodules suivant le trajet des lymphatiques. En coll. avec N. Hallovenu. — Soc. de Dermatologie et de Syphiligrephie. 23 avril 1900.

Observation d'un cas de lèpre remarquable par la fréquence et l'intensité des poussées aigués, par l'impuissance des truitements les plus divers à en empéche et même à en éloigner le retour, enfin par la localisation des lépromes suivant le trajet des lymphatiques.

 Contribution à l'étude du chancre simple chéz la femme. En coll. avec M. Han-Lovaux. — Soc. de Dermarshigie et de Sephilligraphie, a3 avril 1000.

Observations de deux femmes atteintes de chancres simples remarquables par leur multiplicité et leurs auto-inoculations à la partie supérieure de la face interne des cuisses, par les douleurs intolérables qu'ils ont causées au point de readre la marche impossible et par l'aspect végélant de certains su dérations. Sur un nouveau cas d'acné chlorique. En coll. avec M. Halloreau. — Soc. de Dermatologie et de Scabillaraphie. à juin 1000.

Cette observation concerne un homme prisonaturi l'allection descrite più Herbeiner, l'hibbregs et Remo sons le mon d'uncé dévièrque. Cette maludie se développe en effet chez des ouvriers en produits chimques exposés aux vapeurs de chiere. Elle cat caracterisée par le développement d'une éruption d'ancig égénéralisée, mais surtour marquée au niveau du viage et du touce. Les éléments d'une ée presentent d'one médient les viages des titues. Les éléments d'unes ée presentent des comédons très velumiteux, de coloration moie, si hien que le viage semble avoir et de troublement, de coloration noie, si hien que le viage semble avoir et de troublement de comme de l'aux de l'aux

L'acné chlorique frappe exclusivement les ouvriers qui travaillent à la fabrication du chlore par électrolyse du chlorure de sodium.

L'examen des comédons a permis d'y déceler en quantité innombrable le microbacille de Sabouraud-Unna.

 Nouvelles études sur l'érythrodermie prémycosique. En coll. avec N. Hallopeau. — Sor. de Dermotologie et de Syphiligraphie, 7 juin 1900.
 Observation d'un homme présentant les symptômes de l'érythrodermie.

premycosique de Besnier et Hallopeau : érythème généralisé sans desquamation, prurit extrémement violent, adénopathies multiples.

La biopsie démontra la structure d'un lymphome pur avec tissu réticulé typique.

Lichen plan développé exclusivement sur une cicatrice. En coll. avec M. Hatteraw. — Sec. de Dermatologie et de Syphiligraphie, 7 juin 1900.

Cette observation permet d'eliminer une des hypothèses qui ont été fomulées relativement à la formation du lichen plan : la possibilité de la pénétration d'agents infectieux par les orifices des glandes de la peau, oblitérés ici par la cicatrice.

 Sur un nouveau osa d'érythrodermie prémycosique. En coil, avec M. Hallorant. — Soc. de Dermatologie et de Syphiligraphie, 5 juillet 1900.

Observation typique présentant comme caractère particulier des

tésions de grattage intenses ayant déterminé la formation de croûtes épaisses.

- Giostrisation en cercies concentriques d'ulcères de jambes syphilitiques. En coll. avec M. Hallowane. — Sec. de Dermolologie et de Syphiligraphie, 6 décembre 1000.
- Sur une forme d'apparence bulleuse et rupioide du psoriasis. En coll. avec M. Haztoesau. — Soc. de Dermetologie et de Syphiligraphie, 10 janvier 1901.
- Sur une foliculite gonococolque. En coll. avec M. Hallottan. Sw. Dermotologic et de Sypadilgraphie, 10 janvier 1901.

Apparition au niveau du prépuce, en dehors de toute bleanorragie, d'une tumeur rouge et chaude, grosse comme une noisette. Dans le pus l'examen hactériologique permit de déceler le gonocoque à l'étât de pureté.

- Sur un cas d'athropathies, biennorragiques ayant nécessité l'amputation des deux gros ortells. En cell. avec N. Harronaux. — Soc. de Demantologie et de Syphiligrophie, 10 janvier 1901.
- Sur un lichen plan algu avec production de bulles et desquamation furfuracée.
 En coll. avec M. Halloman. Soc. de Dermatologie et de Syphiligraphie,
 7 lévrier 1901.
- 28. Sur un cas d'altérations profondes des cornées survenues secondairement sous l'influence de gemmes palphéraies. En cold. de M. Hazzoezav. Sec. de Dermatologie et de Sephiligraphie, p (Strate 1991.)
 29. Sur un cas de tabes dornalis avec allérations dentaires provenant vraisembla-
- Sur un cas de tabes dorsalis avec allérations dentaires provenant vraisemblablement d'une syphilis héréditaire. En coll. avec M. Hassornav. — Soc. de Dermatologie et de Syphiligraphie, 7 février 1901.
- Asthme et bronchite muco-membraneuse. A propos d'un cas d'asthme mortel avec autopsie. En coll. avec MM. Léon Kennezo et Jean Lévesque. — La Presse médicale, 1903, nº 56, p. 613.

L'attaque d'asthme n'est pas mortelle : telle est l'affirmation classique qui n'a guère été démentie. Cette bénignité immédiate de crises dyspnéiques, souvent dramatiques et parfois graves dans leurs conséquences lointaines, explique la pauvreté de nos connaissances anatomo-pathologiques sur cette affection. Les cas exceptionnels d'asthme mortel que l'on a coutume de citer sont des plus discutables. Reietant avec raison la plupart d'entre 'eux (cas de Leyden, de Berkart, de Schmidt), Bezancon et de Jong, dans leur Traité de l'examen des crachats (1912), ne retiennent que la seule observation nº 2 de Frankel, sur la quelle nous aurons à revenir; or, dans ce document jusque-là unique, ils trouvent dans les détails anatomo-pathologiques l'exacte confirmation des constatations faites sur le vivant. Naturellement il ne persiste sur le cadavre aucune trace des phénomènes spasmodiques (contracture des muscles de Reissessen, du diaphragme, des inspirateurs accessoires), mais les lésions broncho-pulmonaires sont typiques ; les bronches sont remplies de netites masses mugueuses, semées à leur périphérie de cellules éosinophiles : il v a desquamation des cellules à cils vibratiles bypertropbiées ; il v a byperémie des vaisseaux de la paroi et surtout infiltration du tiesu péribronchique par des leucocytes en majorité éosinophiles. Ici, comme dans d'autres affections de l'arbre respiratoire, le crachat nous apparaît donc comme le véritable « décalque » des lésions bronchiques. N'attachant que peu d'importance aux autres éléments du crachat asthmatique. Bezancon et de Jong insistent avant tout sur l'éosinophilie : celle-ci serait constante et pathognomonique.

Avez MM. Lóns Kindherg el Jean Lévenque, sons avons en Foscasion de faire l'autopie d'un home ayout secondu au come d'une crise de dyspade paroxystique ayant les caractères de l'astlme. Nos constatations anatome-pathologiques out concordé avez cettle d'Fankel. Mais d'autre part, certains points de l'histoire de notre miside ne sont pas ananalogie neve eque l'ou décrit en France sons le non de Foncachite contre certaines formes d'astlme et des broublies nuce-monhistonesse un parenté que nous nous nomes efforcé de mettre en lumière.

Notre malade dati un homme de 58 ans, qui, en pleine sands, sansrasion apparente, fut peis, d'une manière pour siais dire foudvoyante, d'une dyspuée intense et angoissante. Pendant six semaines, livesta dyspacique, expectorant de temps à autre, au milieu de quistes de un péaillées, des crachats concrets, véritables petits moules bronchiques, ressemblant du vermicelle cuit. Aurés une acatinis de torés d'un mois. la dyspnée reparut sous forme d'accès paroxystiques, aboutissant au rejet des mêmes crachats. Pois, peu à peu, la dyspnée redevint permanente, entrecoupée de paroxysmes et s'accompagnant parfois d'une sensation de



Fig. 10. — Coupe de bronche oblitérée par un bouchon muquent. Disposition du mucus en strates concentriques.

corps étranger intralaryngé, ainsi que d'un assourdissement de la voix. La mort survint par suffocation au bout de trois semaines, après une crise particulièrement violente.

A l'autopsie, on trouva toutes les ramifications bronchiques obstruées par des moules de mucus concret, gluant, les plus fins absolument filiformes, le plus gros ayant presque le diamétre d'un macaroni. L'examen immédiat montra les moules maqueux littéralement bourrés de cellules à granulations écsinophiles et de cristaux de Charcot-Leyden.

L'examen histologique du poumon montra los grosses brouches cartilagineures et macuelaces obstrates par un bouchon de muca à l'Initarirar dapuel on voyait des cosimphiles, nombreux également au milleu de cellules égithéliaise desquames, cosimphiles poly et nononucléaires. Meme infiltration par des écaimphiles du chorien magneux, de la mascaleure, mais surtout de la conche périphique des breuches do où les écaimphiles mono- et poly-nucléaires se montraient extremement nombreux.

L'histoire clinique de notre malade, comme les constatations anatomopathologiques et macroscopiques, rappelle à la fois l'asthme et certaines bronchies muco-membraneuses, caractérisées par de véritables crises de coliques bronchiques avec expulsion de moules muqueux semblables à ceux ou'excetorial notre malade.

Habituellement, ces brunchies muco-monthrancasso ont une évolution exterimental producije et absoluisent pas à la mort. Certaines observations, pourtant, dans à Fesierski, à Ellis, à Minkebreg, à Marchad, publices sons beun d'attambe rounchique et repetual singuitirement par leur évolution la brunchite more-mentaneases, out about à la termination fathe a millier d'une crise de dyspinke parcystique. Or, à l'autopsi de ces sujets, on a constaté dans les brunches la présence de moniest de meure avec évotiophiles et cristaux de Carot-Leyden. Bappelous que parville constatation a def faite par Frinkele dans un ca Alestino avis industrial.

Après avoir été tenté de ranger notre observation parmi les bronchies mono-membraneuses, d'ailleures sasser inis commes, il mous paral'it qu'il faut, en nom des résultats fournis par l'examen histologique, la considerer comme une cas d'authen, au meme titre que les observations detra-gières que nous avons signalées. Peut-être y a-t-il parenté étroite, sinon identité absolue, entre l'authen et la bronchite mono-membraneuse.

soentice assoute, entre i astime et in proficatie muco-memoranease.

Mais il Rut bien reconnaître que l'astime et une maladie d'une extréme complexité. Déjá, tout est complexe dans les causes qui président son appartitoir i terrain spécial, existence fréquente d'une épine riritative locale, sensibilisation possible de l'organisme, intervention d'un facteur provoquant le cloce; celui-ci, à son tour, engardre chez le prédisposé

l'ensemble des troubles fonctionnels intéressant l'appareil respiratoire qui vont constituer l'attaque d'asthme.

Tout d'abord, promier stade de l'allaque, les spasmes musculaires, spasme des muscles inspirateurs, du dispharque surtout et certainement aussi spasme des muscles de Reissessen. A ce premier stade, fait suel le période dile 'calarrhale, marquée par l'hypersécrétion bronchique, et le rejt des crechats caractérissiques. Il est facile de concevoir que, chez certains individus, cette hypersécrétion bronchique, excessive et particulièrement riche en auseus, aboutiss à l'obstituction bronchique.

Chea de tels sujets, l'Appersécrétion bronchique n'est pas la cause initiale de la dyspade. Celle-ci, comme dans l'asthme de type lubituel, est au début la conséquence des phénomères spasmodiques; mais, à la deuxième période de l'accès, à la période cutarriale, la dyspade, au lieu de s'atténuer comme il est de règle, s'accentaire la secrétion moquense; trop abondante et d'un caractère un peu spécial, aboutit à l'obstruction des voies resujentières : c'est l'assolvaite et la mort.

Il n'ed donc pas bossis d'invoper un authno ob, l'élémat apassimique étant heast, l'élémant sérchiers services resil tout. Les dux élémants consistent, mais le densième preud une importance cappére. Cette forme d'authame - sittem benochiepes, he-neits apassendique mono-membraneuse, comme ou vouter l'appeler — est, pour ainsi dire, la contre-partie de l'authne me, dans lespel la sécrétion bronchièpes fait plus on moins complètement défaut. Mais la viegit d'authne, et la commissance de cos mitte permat même, par les documants annon-pathologique versés au dédat, de mettre en relief certains des caractères qui fost l'individualité des ottes affoction.

ARTICLES DIDACTIOUES

- Médication des ordèmes. En coll. avec le Prof. Winaz. -- Bibliothèque de Thérapentique Gilbert et Carnot. Médications générales, p. 627.
- Traitement de la lithiase rénale. En coll. avec le Prof. Winax. Traité de Thérepeutique pratique, t. II, p. 84r.
 Traitement de la goutte. En coll. avec le Prof. Winax. — Traité de Théreseutique

protique, t. III, p. 17.

fascicule III. p. a33.

- Die diätetische Behandlung der Rierenentzündungen. En coll. avec le Prof. Winas.

 Ergebusse der inneren Medizin und Kinderheillunde. 1910. t. IV. p. 513.
- Tétanos. Traité de pathologie médicale et de thérapeutique appliquée, t. XV, p. 263.
- Flèvres typholde et paratypholdes. En coll. avoc le Prof. Widal et M. Arrans, Nouveau Traité de Médicine, fascisule III, t. 1.
 Collibacillose. En coll. avoc le Prof. Widal. — Nouveau Traité de Médicine,
- 8. L'azote dans les régimes. Les régimes hypo- et hyperazotés. Les régimes fondamentoux. Paris, 1924.



TABLE DES MATIERES

i. - L'ensemencement du sang pendent le vie, procédé d'investigation clinique.

1. L'enciencement du sang pendant la vic. — 2. Un procédé single d'enneuenceaud et neue — 5. Ucher des Verbellende des in Blatte des Typankarschien anchweisbaren Typhuskarslien pependher der habetzuiden Withung des Blutgs. — 18. Reherches neu fa fürer typadres. — Feisches der habet parapphague in eine Reherches der habetzuiden verben der habetzuiden der habetzuiden der habetzuiden der habetzuiden der habetzuiden dass ist aus des protungsingen. — 1. Pzeumonie beligner dets un inbeldigen. Pzeumonococciusi, Orchen deragemungsingen, amenques sort Petnoculture dans in panemonien. — 8. Endocentille undersuis polynirobletzun — 8. Septionien sichaption-coccius polynirobletzuit.

II. — L'infection descendente des voies urinaires.

1. Un cas de cystife à beeille d'Élerth. Prophylace urinnire de la fèvre typhoide. — 2. L'Infection descendante de voies urinires dans la fibre typhoide. — 3. Deux cas de prélocyaties à bacille paratyphique B. — 4. Infectiou urinnire causée par un bacille du cropus coll-typhique au cours d'une metitet égrantericome. — 8. Les infections du ryin et des voies urinsires d'origine intendiale. — 3. Colhechteur gravières aux pyrigines parties prévieus gravières aux pyrigines plates. — 3. Colhechteur gravières aux pyrigines plates. — 3.

III. — L'infection descendante des voies bilieires. La pathogénie des ictères infectieux.

 Chokeystites et pércholecysties hémnégènes expérimentales. — 2. Flèvre typholès et inéction descendant des voise hilarces. — 3. L'infection dévrations des voise hilitries. — 4. Chokeystites expérimentales à paramphecille de Frischender. — 8. Lettre infectieux bission au cours d'ame supicionie parambhecille de Frischender. — 6. Lettre infectieux bission d'origine paretyphique. — 7. L'indres parameneosciques.

IV. — Fièvre typhoïde et fièvres paratyphoïdes.

 Valeur comperée du sérodiagnoulie des flèvres typhoide et paratyphoides chez les sujets vaccinés et cher les non vaccinés contre la flèvre typhoide.

	Pa
 Pieurésie typhoofique. — 3. Les syndromes polmonaires pseudo-tuberculent au cours de la Sèver typhoòde et des fièvres paratyphoòdes. — 4. Thyroidite supparée à bacille paratyphique A. 	
5. Ophtsimoplégie au cours d'une fièvre typhoide	
6. Méningite purulente à bacille d'Éberth. Début par avantômes d'otite signé	
7. Endocanlite végétante apezienne de nature éherthienne	
Syndrome nigu d'hypertension artéréelle au cours d'une fiévre typhoide Les vaccinations préventives. — 96. Prophylaxie et trustement de la fiévre typhoide.	
V. — Sapticémica celibacillaires,	
1. Septicémes colibaciliaires 1. Osatre cas de septicémie colibaciliaire	

Colibacillose... VI. — Septicémica pneumococciques. Origina aanquine de la pnaumonia.

 Precumocococimie avec localisation pulmonaire tardive. Origine sanguine de la pneumonie.
 Eavahissement massif da lleguide oriphalo-rachidien par le pneumocoque avec absence de réaction lescocytaire au cours d'une septiciente pneumococcique.
 Pleurisie purinelée edesytade à pneumocoque.

VII. - Infections à pneumohucille de Friedländer.

 Septicémie à preumobacille de Friedländer. — ‡. Note sur l'action pathogène du pneumobacille de Friedlânder. — 5. Sur quedques aspects cliniques et anatomopathologiques des pseumonies à pneumobacille de Friedlânder.

VIII. - Infections streptococciques.

1. Hemanques sur l'évolution de la courbe thermitque dans quatre cas d'infection streptoroccique. — 3. Les aepticéailes streptorocciques. — 5. Grand abète du pousso à s'exptocorque. Guerrison spoulané. — 4. à propos du traitenent des septicémies streptococciques par le chec colloideclasique. — 5. A propos du traitenent de l'uniferent de l'endocarátile maigne. — 6. Notes sur l'emploi de la trypidirune.

IX. - Infactions méningococciques.

1. Meningococciuse avec localisation meningée tardire. — 2. Infection méningococcius à forase de lièrer intermittente extrémement prolongée. Méningits terminate. — 3 Procedities, cardigalisquate et algoristille au cours à franc asptiennes méningococcique à forme de lières intermittente. Mentingée discréte. Diagnostie par la vinction agglotimante.

 Las suites éloignées de la méningite cérebre-spinale. - 5. Méningite cérebre-spinale à reclustes. - 0. Graves lésions des cantres nerveux au cours d'une méningite cérèbre-spinale. Syndrome cérébelleux et syndrome de Canade Bernard-Horner d'un côté. Hémiplégie avec troubles vaso-moteurs du côté opposé.

X - Infections genecocciques

1. Septicimie el pyoblenie geonociciques. — 2. Sar une folficulté geonociciques. — 5. Sar un cas d'archrepothies biennovragéques ayant nécessité l'amputation des deux gros ortells. — 4. Étois cytologique el hoctériologique d'une arthrite à geonocoque truitée par le séreau antigenocicique. — 5. L'exament cytologique des liquides articulaires au cours des arthrites biennorragiques	81
XI — Infections à microbes anaérobies	
Lichter gave himolytopus de un heellins perforagents — 2. Tensiferantien en ejenochement purieté d'une pierriché horrorigége contéctivé à m inferteur painnouire claes un convolescent de fibrre typoside. Association de hoeilles personauxes. 3. Un cas de gangréne painnouire traité par la sérobirespie antigangements et la tenture d'ail. — A Unite chalique sur la gangréne painnouire — 3. Gangréne painnouire rapidement autrelle en course d'une inherenties signi granulique. — 6. La gangréne painnouire.	89 95
XII — Tuberculose,	
1. Traumatisme et tuberculose pulmonaire	105
2. Sur une évolution clinique particulière de la tuberculose rénale.	104
5. Tuberculose gommense disséminée chez un adulte consécutive à une inoculation	
eutanée	108
4. Sur un cas de tuberculose de première infection chez l'adulte	113
5. Sur un cas de toxituberculides agminées.	113
6. Traitement des tuberculoses entanées par les applications locales de permanga-	

XIII. - Syphilis.

Cytologie de liquide céphalo-rachiffen au cours des poussère congestives de parairses générale. — 2. Le signe d'Argyll-Robertson et la tymphocytose de la company de la co	
liquide <éphalo-rachidien. — 5. Lymphocytose méningée dans l'hémiplégie sypt	i
litique 4. Laquide céphalo-rachidien puriforme au cours de la syphilis d	
centres nerveux. Intégrité des polynuclésires	

Particularités de l'image radioscopique dans un cas de syphilis de l'estomac	126
Myosite sypbilitique secondaire et gommes syphilitiques des muscles du mollet.	121
Un cas d'arthropathie tabétique aigué inflammatoire 9. Les arthropathies	
tabétiques aigués inflammatoires	193

XIV - Infections parasitaires

				,						
. Un cas d'infestation me	ortel à tric	bocéph	ales.							118
. Lin cas de dysentarie e	mihicane.									490

		nges.
s.	Un cas de bifharziose vésicale traité par les injections intraveineuses de chlorhy-	
	drate d'émétine	129
4.	Evolution de l'éosinophilie sanguine su cours de l'ankylostomose duodénale	154
à	Kala-azse tunisien à évolution mortelle chez une adulte	156
	XV. — Pathogénis des œdémes brightiques. Œdémes par le bicarbonete de souds. Échanges chlorurés.	
1.	Pathogénie des ordèmes brightiques. Action du chlorure de sodium ingéré. — 2. Ansaurope surisé d'hémianopsie transitione su cours d'une néphrite aigué. Rôle de l'adéme cirábral. — 5. Formes cliniques et trajitement de la rédenio chlo- de l'adéme cirábral.	

vonie à donc mastères — 6. Reducrèes sur les caélians provoqués par le bientonais de sonde. Roble du bloverée de sodium. — 1. (Edémes par absorption massive de sulfate de magnésie. 8. Polyurie hystérique et polychôrorie. 9. Action du chlorere de calcium ches l'homme normél.

3 Le rôle du chlorure de sodium dans les quâtues provoqués par le bicarhonate de ...

120

163

	All Mills Diparticular and Company
1.	Les grands ordèmes au cours de la cirrhose de Lacance. Leur relation avec
	l'ascite. Leur pathogénie et leur traitement. — 2. Les déplacements des infiltra-
	tions périphériques vers les grandes cavités séreuses chez les cirrhotiques, les
	brightiques et les cardisques; leur importance dans le traitement des hydropisies.
	- 3. Influence de la ponction des épanchements de la pièvre et du péritoine
	sur les ordèmes périphériques - 4. Traitement des ordèmes bloqués chez les

	brightiques et les cardiaques.	173
5,	Rupture spontanée d'une ascite à l'ombilie. Guérison locale. Mort par insuffisance	
	hépatique 6. Quels enseignements peut on tirer en clinique de l'examen des	

XVII. — Azotémie.

1.	Étude des échanges urinaires et particulièrement de l'excrétion uréique dans un	
	cas d'albuminorie orthostatique	
	L'avolémie pelétérique	

5.	Les ulcérations urémiques de l'estomac et de l'intestin. Leur rapport avec l'azo-	
	témie 4. Les ulcérations gastro-intestinales urémiques; leur rapport avec	
	l'azotémie 5. Ulcération intestinale chez un pneumonique azotémique	

Azotémie au cours d'une fiéve	e typholde. Action hypothermisante de la rétention	
azotée 8. L'hypothermie	des azobimsques 9. Remarques sur la courbe	
thermique dans quatre cas	d'infection steptococcique. Action de la rétention	
azolée sur la fiévre		9

XVIII. - Urėmie cirėbrale.

1.	Le	démembr	eme	nt de	Purémie	cérébe	ale.	Éto	de	clinique	et	path	ogés	nique
	2.	Azotemie	et.	troubă	es psyci	leques.	-	3. (Cop	ception	act	nelle	de	Purémie

XIX. — Épreuves des himoconies. Dissociation de la sécrétion biliaire Rôle de la sécrétion biliaire et de la sécrétion pencréstique dans l'absorption innectinale des graisses.

I. La liptonia discentiore dana quotiques intéres. Dissociation de la sécrética Bilinétes de la constitución de la descritos de la descrito bilinéte dans un cas d'actes enteréal. Symptom de descritos de la decidio bilinétes — à l'international Bilinétes (services de la celebra bilinétes de la collega del del collega de la collega de la collega del del collega del collega del del collega del collega

XX. - Hémorragies méningées. Etats méningés

- Deux cas d'hémorragie méréngée. 2. Hémorragie méningée. Énophtalmie. Rétrécissement de la fente palpiblicale. Myonie. Eruption d'herpès.
 Roddémé d'état méningée par lémade époble.
- Epidémie d'états méningés avec liquide céphalo-rachidien clair et amérobien.
 237
 Est méningé avec liquide céphalo-rachidien puriforme au ours d'une réngeole.
 Particulaités de la formale extologique.
 238

XXI. - Travaux divers

- Encéphalite épidémique familiale. Transmission probable du virus per une personne atteinte depuis près de trois ans.
- personne attente depuis pres de trois ans.

 24. A propos de l'identité du hoquet dépôdemique et de l'encéphalite léthargique.

 2. A propos de la sialorrhèu dans l'encéphalite égidémique.

 2. Zona du pleuss cervical aque trusbles motures.

 22.
- 4. Zona du pictus cervical avec troubles moteurs.
 5. Les troubles psychiques de la grippe.
 6. Pouls lent permanent. Ischeme du bulbe par oblitération des artères bulbaires.
 7. Pouls lent permanent.
 8. Sene de la publica par oblitération des artères bulbaires.
 8. Pouls lent permanent.
 9. Sene de la publica par oblitération des artères bulbaires.
 9. Pouls lent permanent.
 9. Sene de la publica par oblitération des artères bulbaires.
 9. Pouls lent permanent.
 9. Sene de la publica par oblitération des artères bulbaires.
 9. Sene de la publica par oblitération des artères bulbaires.
 9. Sene de la publica par oblitération des artères bulbaires.
 9. Sene de la publica par oblitération des artères bulbaires.
 9. Sene de la publica par oblitération des artères bulbaires.
 9. Sene de la publica par oblitération des artères bulbaires.
 9. Sene de la publica par oblitération des artères bulbaires.
 9. Sene de la publica par oblitération des artères bulbaires.
 9. Sene de la publica par oblitération des artères bulbaires.
 9. Sene de la publica par oblitération des artères bulbaires.
 9. Sene de la publica par oblitération des artères bulbaires.
 9. Sene de la publica par oblitération des artères bulbaires.
 9. Sene de la publica par oblitération des artères bulbaires.
 9. Sene de la publica par oblitération de la publica par oblitérati
- cas de retrécissement sons-actique . 20
 12. Sur quelques cas de leucémic . 25
 15. Vertion stammard et extraceratales . 21
 15. Vertion stammard et extraceratales . 21
 16. Vertion stammard et extraceratales . 21
 17. Vertion stammard et extraceratales . 21
 18. Vertion stammard et extracer
- Vertige stomacul et extrasystoles 248
 Octusion intestinale précoce dans deux cas de collie aigué ulcéreuse. 249
 Abstrac congénitale du muscle petit pectoral et du chef sterno-costal du grand
 - pestoral.—16. Note sur un cas de mycosis fongodie avec pousée terminale en foyers multiples.

 254

 11. Lénne avec nousefes alonés et nodules univant le tratef des humbationes.—

0.00

25.	pidisponique. — Il Libbas plas develope recluirement ser une ciuties. — Il Seu momento activiphendenia polycopique. — Il Seu des polycopiques seu des polycopiques de la seu de la seu de la seu des polycopiques de la seu de la seu de la seu des polycopiques de la seu de la seu de la seu des polycopiques de la seu de la seu des polycopiques de la seu de la seu de la seu des polycopiques de la seu des pol	254
	avec autopsie.	25-5
X	XII. — Articles didactiques	250

